SAMSUNG

User Manual

PL70

Šioje naudojimo instrukcijoje pateikiami išsamūs fotoaparato eksploatavimo nurodymai. Atidžiai perskaitykite visą instrukciją.

Spustelėkite temą

- Greitos nuorodos
- Turinys
- Pagrindinės funkcijos
- Išplėstinės funkcijos
- Fotografavimo parinktys
- Atkūrimas/redagavimas
- Priedai
- Rodyklė

Sveikatos ir saugos informacija

Norėdami išvengti pavojingų situacijų, įstatymų pažeidimo ir užtikrinti puikų fotoaparato veikimą, visada imkitės toliau nurodytų atsargumo priemonių.

Dėmesio – aplinkybės, kurioms esant galite susižeisti ar sužeisti kitus

Įspėjimas – aplinkybės, kurioms esant galite sugadinti savo fotoaparatą ar kitą įrangą

Pastaba – pastabos, patarimai, kaip naudoti, arba papildoma informacija

Įspėjimai dėl saugos

Nesinaudokite fotoaparatu šalia degių ar sprogstamųjų dujų ir skysčių

Nesinaudokite fotoaparatu šalia degalų, lengvai užsidegančių medžiagų ar degių chemikalų. Skyrelyje, kuriame laikomas fotoaparatas, jo dalys ar priedai, nelaikykite jokių degių skysčių, dujų ar sprogimo riziką keliančių medžiagų.

Saugokite savo fotoaparatą nuo mažų vaikų ir naminių gyvūnų

Laikykite savo fotoaparatą ir visus jo priedus mažiems vaikams ir gyvūnams nepasiekiamoje vietoje. Smulkiomis dalimis, jei jos pateks į burną, galima užspringti. Judančios dalys ir priedai gali kelti ir fizinę grėsmę.

Venkite sužeisti objekto regos organus

Nenaudokite blykstės gyvūnus ar žmones fotografuodami iš arti (arčiau nei 1 m/3 pėdos). Jei blykstę naudosite per arti objekto akių, laikinai arba visam laikui galite pažeisti objekto akis.

Imkitės atsargumo priemonių naudodami ar utilizuodami akumuliatorius ir kroviklius

- Naudokite tik „Samsung“ patvirtintus akumuliatorius ir įkroviklius. Naudodami gamintojo neaprobuotus akumuliatorius ir kroviklius galite sunkiai susižeisti arba sugadinti savo fotoaparatą.
- Niekada nemeskite akumuliatorių į ugnį. Vadovaukitės šalyje galiojančiomis naudotų akumuliatorių utilizavimo taisyklėmis.
- Niekada nedėkite akumuliatorių ar fotoaparatų ant šildymo prietaisų ar į juos, pavyzdžiui, į mikrobangų krosnelę, ant viryklės ar radiatorių. Perkaitę akumuliatoriai gali sprogti.

Saugos užtikrinimo priemonės

Su fotoaparatu elkitės ir laikykite jį atsargiai

- Neleiskite savo fotoaparatui sušlapti, nes skysčiai gali rimtai jam pakenkti. Nelieskite fotoaparato šlapiomis rankomis. Jei fotoaparato gedimas atsiras dėl drėgmės, prarasite gamintojo garantiją.

- Pasirūpinkite, kad fotoaparato ilgą laiką neveiktų tiesioginiai saulės spinduliai arba aukšta temperatūra. Dėl per ilgo tiesioginių spindulių ar aukštos temperatūros poveikio gali būti nepataisomai sugadinti vidiniai fotoaparato komponentai.
- Venkite fotoaparatą naudoti ar laikyti dulkėtoje, nešvarioje, drėgnoje ar blogai vėdinamose vietose, kad išvengtumėte judančių dalių ir vidinių komponentų sugadinimo.
- Išimkite akumuliatorių iš fotoaparato, jei ketinate padėti jį ilgam laikui. Iš įdėto akumuliatoriaus gali ištekėti skystis arba laikui bėgant sukelta korozija gali sugadinti fotoaparatą.
- Saugokite fotoaparatą nuo smėlio ir purvo, kai juo naudojatės paplūdimyje ar kitose panašiose vietose.
- Saugokite fotoaparatą ir ekraną nuo sutrenkimų, grubaus elgesio ir vibracijos, kad išvengtumėte rimtų gedimų.
- Prijungdami kabelius ar adapterius ir įdėdami akumuliatorius, ir atminties korteles, laikykitės įspėjimų. Jėga atlikdami sujungimus, netinkamai prijungdami kabelius ar netinkamai įdėdami akumuliatorius ir atminties korteles galite sugadinti prievadus, jungtis ir priedus.
- Draudžiama į bet kuriuos fotoaparato skyrelius, angas ar prieigos taškus kišti pašalinius daiktus. Pažeidimui dėl netinkamo eksploatavimo garantija nėra taikoma.

Saugokite, kad akumuliatoriai, krovikliai ir atminties kortelės nebūtų sugadinti

- Venkite akumuliatorių ar atminties kortelių eksploatavimo prie labai žemos ar aukštos temperatūros (žemiau 0º C/32º F ar virš 40º C/104º F). Dėl kraštutinės temperatūros gali sumažėti akumuliatoriaus įkrovimo galia bei sutrikti atminties kortelės veikimas.
- Saugokite akumuliatorius nuo kontakto su metaliniais daiktais, nes gali atsirasti srovė tarp teigiamo (+) ir neigiamo (-) kontaktų, o tai gali laikinai sutrikdyti akumuliatoriaus darbą arba visiškai jį sugadinti.
- Saugokite atminties korteles nuo kontakto su skysčiais, nešvarumais ar pašalinėmis medžiagomis. Jei atminties kortelė nešvari, prieš įdėdami į fotoaparatą nuvalykite ją minkštu audiniu.
- Išjunkite fotoaparatą, kai įdedate ar išimate atminties kortelę.
- Nelankstykite, nemėtykite atminties kortelių, apsaugokite jas nuo sutrenkimų ir spaudimo.
- Nenaudokite atminties kortelių, kurios buvo formatuotos kitais fotoaparatais arba kompiuteriu. Kortelę iš naujo suformatuokite savo fotoaparatu.
- Niekada nenaudokite sugadinto kroviklio, akumuliatoriaus ar atminties kortelės.

Naudokite tik „Samsung“ patvirtintus priedus

Naudojant nesuderinamus priedus galima sugadinti fotoaparatą, susižeisti bei netekti teisės į garantiją.

Saugokite fotoaparato objektyvą

- Pasirūpinkite, kad fotoaparato objektyvo neveiktų tiesioginiai saulės spinduliai, kadangi gali išblukti vaizdo jutiklis arba sutrikti jo veikimas.
- Saugokite objektyvą nuo pirštų antspaudų ir įbrėžimų. Objektyvą valykite minkštu, švariu objektyvo valymui skirtu audiniu.

Svarbi informacija apie naudojimą

Jei fotoaparatą reikia taisyti, naudokitės tik kvalifikuotų specialistų paslaugomis

Neleiskite fotoaparato taisyti nekvalifikuotam asmeniui arba jokiu būdu nedarykite to patys. Jokiam pažeidimui, atsiradusiam dėl nekvalifikuotos priežiūros, garantija nebus taikoma.

Elkitės taip, kad užtikrintumėte maksimalią akumuliatoriaus ir kroviklio naudojimo trukmę

- Akumuliatorių perkrovimas trumpina jų eksploatavimo trukmę. Baigę krovimą, nuo fotoaparato atjunkite kabelį.
- Laikui bėgant nenaudojami akumuliatoriai išsikrauna ir prieš naudojami turi būti vėl įkrauti.
- Nenaudojamus kroviklius išjunkite iš maitinimo tinklo.
- Akumuliatorius naudokite tik pagal paskirtį.

Laikykitės įspėjimų, kai fotoaparatu naudojatės drėgnose aplinkose

Fotoaparatą pernešus iš šaltos aplinkos į šiltą ar drėgną, ant trapios elektroninės schemos ir atminties kortelės gali susikondensuoti drėgmė. Tokiu atveju prieš naudodamiesi fotoaparatu palaukite mažiausiai 1 valandą, kol išgaruos susikaupusi drėgmė.

Prieš naudodamiesi patikrinkite, ar fotoaparatas veikia tinkamai

Gamintojas neprisiima atsakomybės dėl bet kokių rinkmenų praradimo ar sugadinimo dėl sutrikusio fotoaparato veikimo ar netinkamo naudojimo.

©2009 SAMSUNG DIGITAL IMAGING CO., LTD.
Fotoaparato specifikacijos ar šio vadovo turinys gali būti pakeisti be atskiro įspėjimo dėl fotoaparato funkcijų atnaujinimo.

Autorių teisių informacija

- „Microsoft Windows“ ir „Windows“ logotipas yra registruotieji „Microsoft Corporation“ prekių ženklai.
- „HDMI“, „HDMI“ logotipas ir „High Definition Multimedia Interface“ (aukštos kokybės multimedijos sąsaja) terminas yra prekių ženklai arba „HDMI Licensing LLC“ registruotieji prekių ženklai.
- „QuickTime®“ ir „QuickTime®“ logotipas yra prekių ženklai arba „Apple Computer, Inc.“ registruotieji prekių ženklai ir naudojami pagal licenciją.

Vartotojo vadovo struktūra

Pagrindinės funkcijos 10

Sužinokite apie fotoaparato komponentus, piktogramas ir pagrindines fotografavimo funkcijas.

Išplėstinės funkcijos 25

Sužinokite, kaip fotografuoti pasirenkant režimą bei kaip įrašyti vaizdo įrašą ar balso pastabą.

Fotografavimo parinktys 34

Sužinokite apie parinktis, kurias galite nustatyti fotografavimo režimu.

Atkūrimas/redagavimas 51

Sužinokite, kaip atkurti nuotraukas, vaizdo įrašus ar balso atmintines bei redaguoti nuotraukas ir vaizdo įrašus. Taip pat sužinosite, kaip prijungti fotoaparatą prie kompiuterio, nuotraukų spausdintuvo, TV ar HDTV.

Priedai 72

Žr. nustatymus, klaidų pranešimus, specifikacijas ir patarimus dėl priežiūros.

Vadove naudojamos indikacijos

Fotografavimo režimas	Indikacija
Automatinis	AUTO
Programinis	P
DUAL IS	DUAL
Nuotraukų Žinyno Vedlys	
Graži nuotrauka	
Sceninis	SCN
Vaizdo klipas	
Intelekt. autom.	SMART

Fotografavimo režimo piktogramos

Šios piktogramos nurodo, kad funkcija yra galima, pasirinkus atitinkamus režimus. Režimas SCN gali nepalaikyti visų scenų funkcijų.

pvz.)

Rankinis ekspozicijos reguliavimas
(EV)
Priklausomai nuo aplinkos apšvietimo intensyvumo, jūsų nuotraukos gali būti per šviesios arba per tamsios. Tokiais atvejais jūs galite reguliuoti ekspoziciją, kad gautųsi geresnės nuotraukos.
Tamsiau (-)
Neutrali (0)
Šviesiau (+)

Galima Programinis, DUAL IS ir Vaizdo klipas režimais

Vadove naudojamos piktogramos

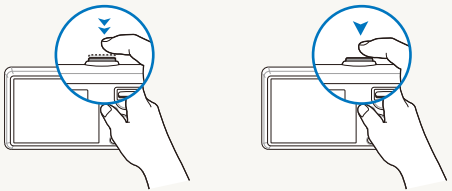
Piktograma	Funkcija
	Papildoma informacija
	Įspėjimai dėl saugos ir saugos priemonės
[ ]	Fotoaparato mygtukai; pavyzdžiui: [Užraktas] (reiškia užrakto mygtuką)
( )	Puslapių numeriai, kuriuose rasite susijusios informacijos
→	Parinkčių seka ar meniu, kurį turite pasirinkti, kai norite atlikti kurį nors veiksmą; pavyzdžiui: Pasirinkite **Funkcijos** → **Baltos spalvos balansas** (reiškia pasirinkite **Funkcijos**, o tada **Baltos spalvos balansas**).
*	Pastaba

Vadove naudojamos santrumpos

Santrumpa	Apibrėžimas
ACB	Auto Contrast Balance (Automatinis kontrasto balansas)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automatinės ekspozicijos kadrų serijos)
AF	Auto Focus (Automatinis fokusavimas)
DIS	Digital Image Stabilisation (Skaitmeninis vaizdo stabilizavimas)
DPOF	Digital Print Order Format (Skaitmeninės eilės spaudos formatas)
EV	Exposure Value (Išlaikymo reikšmė)
OIS	Optical Image Stabilisation (Optinis vaizdo stabilizavimas)
WB	White Balance (Baltos spalvos balansas)

Užrakto paspaudimas

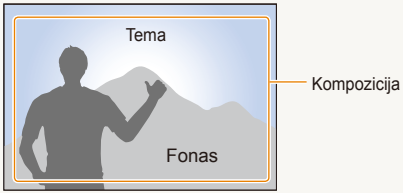
- Nuspauskite iki pusės [**Užraktas**]: iki pusės nuspauskite užrakto mygtuką
- Paspauskite [**Užraktas**]: nuspauskite užrakto mygtuką iki galo



Nuspauskite iki pusės [**Užraktas**] Paspauskite [**Užraktas**]

Objektas, fonas ir kompozicija

- **Tema**: pagrindinis scenos objektas, toks kaip asmuo, gyvūnas ar nejudantis objektas
- **Fonas**: daiktai apie objektą
- **Kompozicija**: objekto ir fono derinys



Ekspozicija (ryškumas)

Šviesos kiekis, patenkantis į fotoaparatą, vadinamas ekspozicija. Jūs galite keisti ekspoziciją su užrakto greičiu, diafragmos reikšmę ir ISO greitį. Keičiant ekspoziciją jūsų nuotraukos tamsės arba šviesės.

Įprasta ekspozicija

Perlaikymas (per šviesu)

Greitos nuorodos

Žmonių fotografavimas

- SCN režimas > Portretinis, Vaikai ▶ 27
- režimas ▶ 29
- Raudonos akys, Raud. akių efk. šal. (siekiant išvengti ar norint pakoreguoti raudonų akių efektą) ▶ 38
- Veido atpažinimas ▶ 42

Fotografavimas naktį ar tamsoje

- SCN režimas > Naktinis, Aušra, Fejerverkai ▶ 27
- Blykstės parinktys ▶ 38
- ISO jautrumas (reguliuojamas jautrumas į šviesą) ▶ 39

Judančių objektų fotografavimas

- Tęstinis fotogr., Jud. obj. fotgr. ▶ 48

Teksto, vabzdžių ar gėlių fotografavimas

- SCN režimas > Iš Arti, Tekstas ▶ 27
- Makrokoman., Aut. makrokom. (fotografuojant iš arti) ▶ 40
- Baltos spalvos balansas (norint pakeisti spalvos toną) ▶ 46

Ekspozicijos (ryškumo) reguliavimas

- ISO jautrumas (reguliuojamas jautrumas į šviesą) ▶ 39
- EV (ekspozicijos reguliavimui) ▶ 45
- ACB (siekiant kompensuoti ryškiame fone esančius objektus) ▶ 45
- Matavimas ▶ 46
- AEB (tos pačios scenos trijų nuotraukų fotografavimas su skirtingomis ekspozicijos reikšmėmis) ▶ 48

Skirtingo efekto taikymas

- Nuotraukos stiliai (tonų taikymui) ▶ 49
- Vaizdo koregavimas (norint reguliuoti grynį, ryškumą ar kontrastą) ▶ 50

Fotoaparato sujudėjimo sumažinimas

- Optinis vaizdo stabilizavimas (OIS) ▶ 21
- DUAL režimas ▶ 30

- Intel. albumo rinkmenų peržiūra pagal kategoriją ▶ 53
- Visų rinkmenų atminties kortelėje trynimas ▶ 54
- Rinkmenų kaip skaidrių peržiūra ▶ 56
- Rinkmenų peržiūra per TV ar HDTV ▶ 63
- Fotoaparato prijungimas prie kompiuterio ▶ 65
- Garso ir garsumo reguliavimas ▶ 74
- Ekrano ryškumo reguliavimas ▶ 74
- Ekrano kalbos pakeitimas ▶ 74
- Datos ir laiko nustatymas ▶ 75
- Atminties kortelės formatavimas ▶ 75
- Gedimai ir jų šalinimas ▶ 84

Turinys

Pagrindinės funkcijos 10
Išpakavimas 11
Fotoaparato schema 12
Piktogramos 14
Fotoaparato įjungimas ir išjungimas 15
Parinkčių pasirinkimas 16
Ekrano ir garso nustatymas 18
Ekrano tipo pakeitimas 18
Garso nustatymas 18
Fotografavimas 19
Mastelio keitimas 20
Fotoaparato sujudėjimo sumažinimas (OIS) 21
Nuotraukų žinyno vedlio režimo naudojimas 22
Pastabos apie kokybiškesnes nuotraukas 23

Išplėstinės funkcijos 25
Fotografavimo režimai 26
Intelektualaus automatinio režimo naudojimas 26
Sceninio režimo naudojimas 27
Rėmelio naudojimas 27
Ekspozicijos reguliavimas naktiniu režimu 28
Režimo „Graži nuotrauka“ naudojimas 29
Dual IS režimo naudojimas 30
Programinio režimo naudojimas 30
Filmavimas 31
Balso atmintinių įrašymas 33
Balso atmintinės įrašymas 33
Balso atmintinės pridėjimas prie nuotraukos 33

Fotografavimo parinktys 34
Skyros ir kokybės pasirinkimas 35
Skyros pasirinkimas 35
Vaizdo kokybės pasirinkimas 35
Laikmačio naudojimas 36
Fotografavimas tamsoje 38
Raudonų akių išvengimas 38
Blykstės naudojimas 38
ISO jautrumo reguliavimas 39
Fokusavimo pakeitimas 40
Makrokomandos naudojimas 40
Automatinio fokusavimo naudojimas 40
Fokusavimo zonos reguliavimas 41
Veido atpažinimo naudojimas 42
Veidų aptikimas 42
Autoportretų fotografavimas 43
Šypsenos fotografavimas 43
Akių mirksėjimo aptikimas 44
Intelektualaus veido atpažinimo naudojimas 44
Ryškumo ir spalvų reguliavimas 45
Rankinis ekspozicijos reguliavimas (EV) 45
Foninio apšvietimo kompensavimas (ACB) 45
Matavimo parinkties pakeitimas 46
Šviesos šaltinio pasirinkimas (Baltos spalvos balansas) 46
Pliūpsnio režimų naudojimas 48
Nuotraukų pagerinimas 49
Nuotraukos stilių taikymas 49
RGB tono nustatymas 49
Nuotraukų reguliavimas 50

Atkūrimas/redagavimas 51
Leidimas 52
Paleidimas atkūrimo režimu 52
Nuotraukų peržiūra 56
Vaizdo įrašo leidimas 57
Balso atmintinių leidimas 58
Nuotraukos redagavimas 59
Nuotraukos dydžio keitimas 59
Nuotraukos pasukimas 59
Nuotraukos stilių taikymas 60
RGB tono nustatymas 60
Ekspozicijos problemų koregavimas 61
Spaudinio užsakymo sukūrimas (DPOF) 62
Rinkmenų peržiūra per TV ar HDTV 63
Rinkmenų perkėlimas į jūsų kompiuterį 65
„Windows“ vartotojams 65
„Mac“ vartotojams 70
Nuotraukų spausdinimas su nuotraukų spausdintuvu (PictBridge) 71
Priedai 72
Fotoaparato nustatymų meniu 73
Nustatymų meniu pasirinkimas 73
Garsas 74
Ekranas 74
Nustatymai 75
Klaidų pranešimai 78
Fotoaparato priežiūra 79
Fotoaparato valymas 79
Apie atminties korteles 80
Apie akumuliatorių 81
Dažnai užduodami klausimai 83
Prieš kreipiantis į priežiūros centrą 84
Fotoaparato specifikacijos 87
Rodyklė 92

Pagrindinės funkcijos

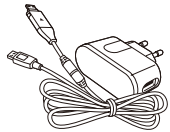
Sužinokite apie fotoaparato komponentus, piktogramas ir pagrindines fotografavimo funkcijas.

Išpakavimas 11
Fotoaparato schema 12
Piktogramos 14
Fotoaparato įjungimas ir išjungimas 15
Parinkčių pasirinkimas 16
Ekrano ir garso nustatymas 18
Ekrano tipo pakeitimas 18
Garso nustatymas 18
Fotografavimas 19
Mastelio keitimas 20
Fotoaparato sujudėjimo sumažinimas (OIS) 21
Nuotraukų žinyno vedlio režimo naudojimas 22
Pastabos apie kokybiškesnes nuotraukas 23

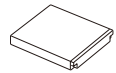
Išpakavimas

Patikrinkite, ar gaminio dėžutėje yra šie elementai.

Fotoaparatas

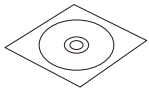


Kintamosios srovės adapteris/ USB kabelis

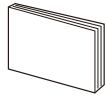


Įkraunamas akumuliatorius

Dirželis



Programinės įrangos CD-ROM diskas (su naudojimo instrukcija)

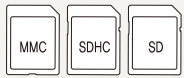


Darbo pradžios vadovas

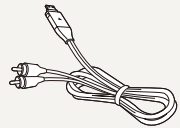
Iliustracijos gali skirtis nuo tikrųjų elementų.

Papildomi priedai

Fotoaparato dėklas

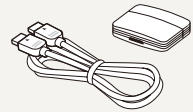


Atminties kortelės



A/V kabelis

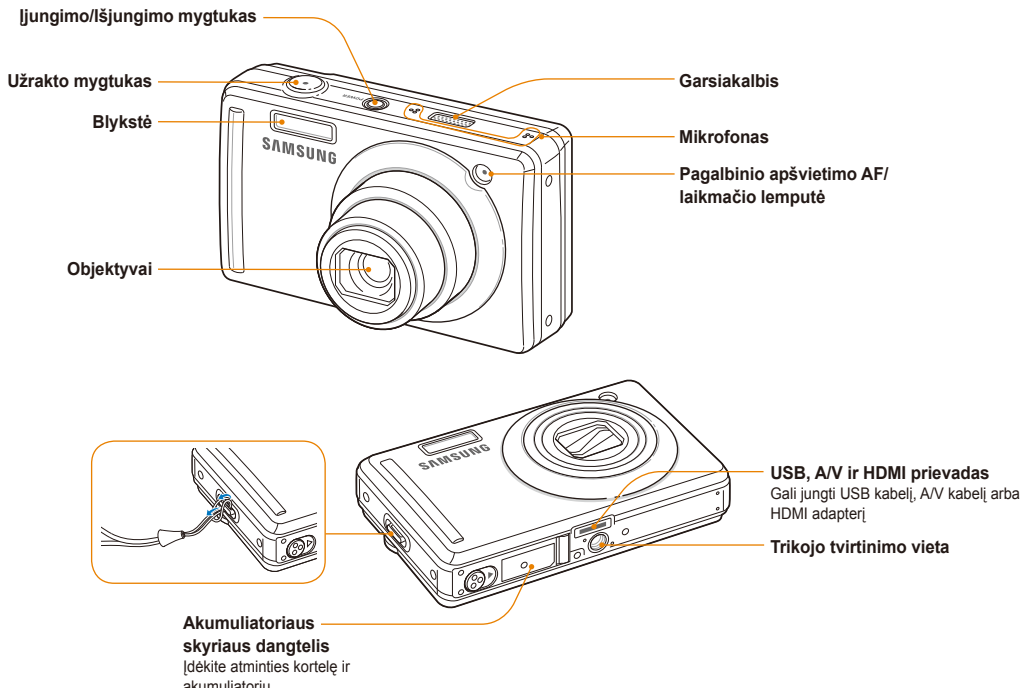
Parduodama kaip komplektas

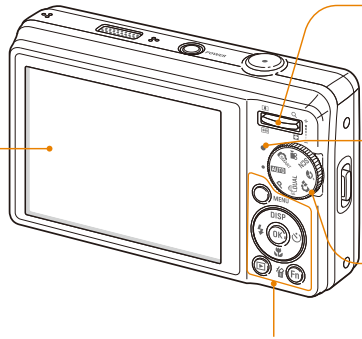


HDMI kabelis/HDMI adapteris

Fotoaparato schema

Prieš pradėdami susipažinkite su sudėtinėmis fotoaparato dalimis ir jų funkcijomis.





Mastelio keitimo mygtukas

- Didinamas arba mažinamas vaizdas fotografavimo režimu.
- Padidinama nuotraukos dalis arba rinkmenos atkūrimo režimu peržiūrimos kaip miniatiūros.
- Sureguliuokite garsumą atkūrimo režimu.

Būsenos lemputė

- **Mirksi**: Kai įrašoma nuotrauka ar vaizdo įrašas, nuskaito kompiuteris ar spausdintuvas arba viršytos fokusavimo ribos
- **Nuolatos šviečia**: Prijungiant prie kompiuterio ar fokusavimo metu

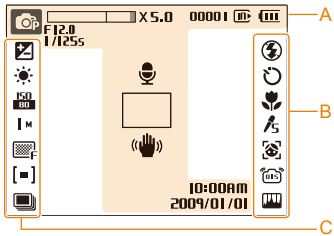
Režimo diskas

Mygtukas		Aprašymas		
MENU	**MENU**	Prieiga prie meniu arba parinkčių.		
DISP	**Navigacija**		Fotografavimo režimu	Nustatymo metu
		DISP	Pakeisti ekrano parinktį	Eiti aukštyn
			Pakeisti makrokoman. parinktį	Eiti žemyn
			Pakeisti blykstės parinktį	Pereikite į kairę
			Pakeisti laikmačio parinktį	Pereikite į dešinę
OK	**OK**	Patvirtinti paryškintą parinktį ar meniu.		
	Atkūrimas	Įjungti leidimo režimą.		
Fn	**Funkcija**	• Pasiekiamos parinktys fotografavimo režimu. • Trinamos rinkmenos atkūrimo režimu.		

Piktograma	Režimas	Aprašymas
AUTO	**Automatinis**	Greitai fotografuokite su minimaliais nustatymais
P	**Programinis**	Fotografuokite nustatydami parinktis
DUAL	**DUAL IS**	Fotografuokite su parinktimis, tinkamomis sumažinti fotoaparato sujudėjimą
	Nuotraukų Žinyno Vedlys	Gaukite fotografavimo patarimus ir pritaikykite juos fotografuodami
	Graži nuotrauka	Fotografuokite žmogų su parinktimis, kurios pašalina veido trūkumus
SCN	**Sceninis**	Fotografuokite su iš anksto konkrečiai scenai nustatytomis parinktimis
	Vaizdo klipas	Įrašykite vaizdo klipą
SMART	**Intelekt. autom.**	Fotografuokite leisdami fotoaparatui pasirinkti scenos režimą

Piktogramos

Rodomos piktogramos keičiasi atsižvelgiant į pasirinktą režimą bei nustatytas parinktis.



A. Informacija

Piktograma	Aprašymas
	Pasirinktas fotografavimo režimas
X5.0	Mastelio keitimo koeficientas
00001	Galimų nuotraukų skaičius
00:01:00	Galima įrašymo trukmė
	Vidinė atmintis
	Atminties kortelė įdėta
	• : Visiškai įkrauta • : Dalinai įkrauta • : Reikia įkrauti
F12.0 1/125s	Diafragma ir užrakto greitis
	Balso atmintinė
	Automatinio fokusavimo rėmelis
	Fotoaparato sujudėjimas
10:00 AM 2009/01/01	Esama data ir laikas

B. Piktogramos dešinėje

Piktograma	Aprašymas
	Blykstė
	Laikmatis
	Automatinis fokusavimas
	Nuotraukos stilius
	Veido atpažinimas
	Optinis vaizdo stabilizavimas (OIS)
	Veido atspalvis
	Veido retušavimas
	Vaizdo reguliavimas (ryškumas, kontrastas, grynis)
	Balsas nutildytas

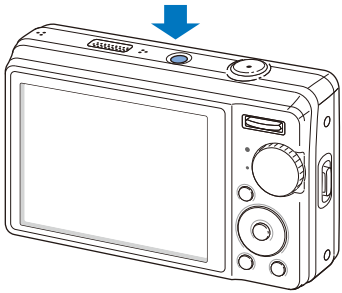
C. Piktogramos kairėje

Piktograma	Aprašymas
	Išlaikymo reikšmė
	Baltos spalvos balansas
ISO 80	ISO jautrumas
M	Nuotraukos skyra
320	Vaizdo įrašo skyra
F	Nuotraukos kokybė
30	Kadrų greitis
	Matavimo parinktis
LT	Ilgalaikis fotografavimas
	Pliūpsnio tipas

Fotoaparato įjungimas ir išjungimas

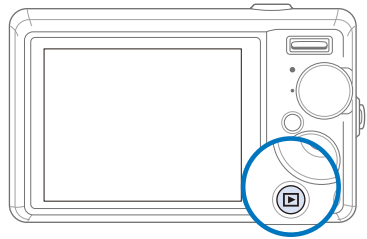
Sužinokite, kaip įjungti fotoaparatą.

Paspauskite [**POWER**] norėdami įjungti arba išjungti fotoaparatą.



Fotoaparato įjungimas atkūrimo režimu

Paspauskite [▶]. Fotoaparatas įsijungs ir iškart bus išrinktas atkūrimo režimas.



Paspauskite ir laikykite [▶] norėdami nutildyti fotoaparato garsus.

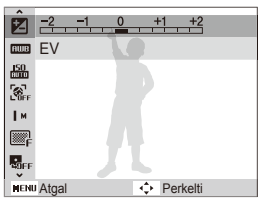
Parinkčių pasirinkimas

Jūs galite pasirinkti parinktis spausdami [MENU] ir naudodamiesi naršymo mygtukais ([DISP], [ ], [ ], [ ]).

Fotografavimo parinktis pasirinkti galite ir paspausdami [Fn], tačiau kai kurios parinktys nebus galimos.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].

2 Naudodamiesi naršymo mygtukais, persikelkite prie meniu ar parinkties.
- Norėdami persikelti į kairę ar dešinę paspauskite [ ] arba [ ].
- Norėdami persikelti į viršų ar apačią paspauskite [DISP] arba [ ].



3 Paspausdami [OK] patvirtinkite paryškintą parinktį arba meniu.

Grįžimas į ankstesnį meniu

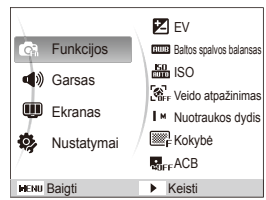
Dar kartą paspausdami [MENU] grįžkite į ankstesnį meniu.

Paspauskite [**Užraktas**], jei norite grįžti į fotografavimo režimą.

Pvz., pasirinkite baltos spalvos balanso parinktį P režimu

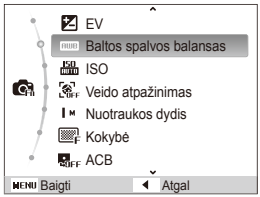
1 Pasukite režimo diską į P.

2 Paspauskite [MENU].

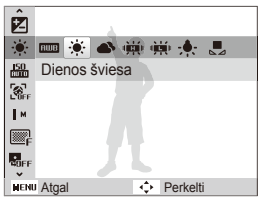


3 Paspauskite [DISP] arba [], kad persikeltumėte prie **Funkcijos**, o tada paspauskite [] arba [OK].

4 Paspauskite [DISP] arba [], kad persikeltumėte prie **Baltos spalvos balansas**, o tada paspauskite [] arba [OK].



5 Paspausdami [] arba [] pasirinkite baltos spalvos balanso parinktį.



6 Paspauskite [OK].

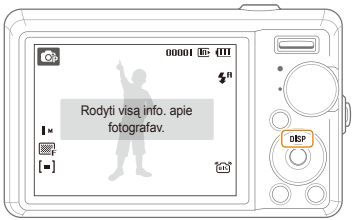
Ekrano ir garso nustatymas

Sužinokite, kaip pakeisti pagrindinius ekrano ir garso nustatymus pagal savo poreikius.

Ekrano tipo pakeitimas

Pasirinkite rodinio stilių fotografavimo ir atkūrimo režimu.

Pakartotinai spausdami [**DISP**] pakeiskite rodinio tipą.



Režimas	Aprašymas
Fotografavimas	• Atvaizduoti visą informaciją apie fotografavimą • Paslėpti fotografavimo informaciją, išskyrus galimų nuotraukų skaičių
Atkūrimas	• Atvaizduoti informaciją apie esamą nuotrauką • Slėpti informaciją apie esamą rinkmeną • Atvaizduokite informaciją apie esamą failą, išskyrus fotografavimo nustatymus bei fotografavimo datą

Garso nustatymas

Nustatykite, ar atliekant fotoaparato valdymo veiksmus pasigirs specialus garsas.

1 Fotografavimo ar atkūrimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Garsas** → **Pypt. garsas** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
Išjungtas	Joks garsas iš fotoaparato nesklis.
1/2/3	Garsas iš fotoaparato sklis.

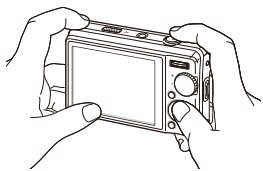
3 Paspauskite [**MENU**] norėdami grįžti į ankstesnį režimą.

Fotografavimas

Išmokite greitai ir lengvai fotografuoti automatiniu režimu.

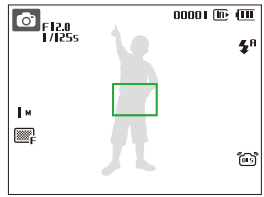
1 Pasukite režimo diską į AUTO.

2 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje.



3 Iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

- Žalias rėmelis reiškia, kad objektas sufokusuotas.



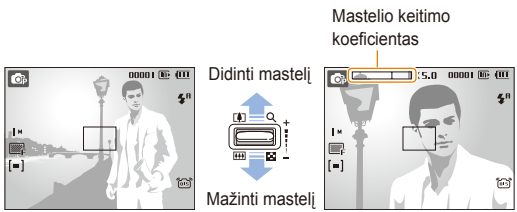
4 Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte nuotrauką.

Skaitykite 23 psl. pateiktus patarimus, kad nuotraukos būtų ryškesnės.

Mastelio keitimas

Reguliuodami mastelį galite fotografuoti iš arti. Jūsų fotoaparatas turi 5X optinį ir 5X skaitmeninį priartinimą. Naudodami abu galite priartinti iki 25 kartų.

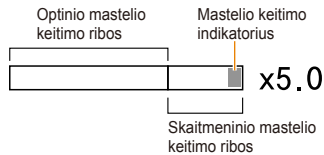
Paspauskite [**Mastelio keitimas**] į viršų, kad priartintumėte objektą. Paspauskite [**Mastelio keitimas**] į apačią, kad atitolintumėte.



Vaizdo įrašų mastelio keitimo koeficientas skiriasi.

Skaitmeninis mastelio keitimas

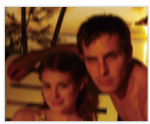
Jei mastelio keitimo indikatorius yra skaitmeninio mastelio keitimo ribose, jūsų fotoaparatas naudos skaitmeninį mastelio keitimą. Naudojant skaitmeninį mastelio keitimą, nuotraukos kokybė gali pablogėti.



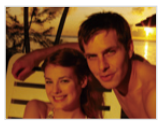
- Skaitmeninis mastelio keitimas negalimas, jei naudojami SMART, DUAL, SCN (su kai kuriomis scenomis) ir režimai arba naudojama su parinktimi **Veido atpažinimas** .
- Nuotraukos išsaugojimas gali užsitęsti, kai naudojamas skaitmeninis mastelio keitimas.

Fotoaparato sujudėjimo sumažinimas (OIS) AUTO P SCN

Optiniu būdu sumažinkite fotoaparato sujudėjimą fotografavimo režimu.



Prieš pataisymą



Po pataisymo

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Funkcijos** → **OIS** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
OIS OFF	**Išjungtas**: Išjungia OIS funkciją.
OIS	**Įjungtas**: Įjungia OIS funkciją.

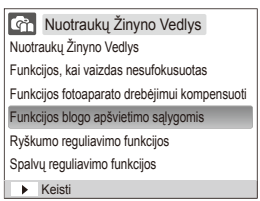
- OIS gali neveikti tinkamai, jei:
  - jūs perkeliate fotoaparatą, kad sektų judantį objektą
  - naudojate skaitmeninį mastelio keitimą
  - fotoaparatas per daug juda
  - per mažas užrakto greitis (pvz., kai pasirenkate **Naktinis** režimu SCN)
  - akumuliatorius beveik išsekęs
  - fotografuojate iš arti
- Jei OIS funkciją naudojate su trikoju, dėl OIS jutiklio vibracijos nuotraukos gali būti neryškios. Išjunkite OIS funkciją, kai naudojate trikojį.
- Jei fotoaparatas bus sutrenktas, ekranas taps neryškus. Tokiu atveju išjunkite ir vėl įjunkite fotoaparatą, jei norite tinkamai naudoti OSI funkciją.

Nuotraukų žinyno vedlio režimo naudojimas

Šiuo režimu pateikiami įvairūs su fotografavimu susiję patarimai. Sužinokite, kaip padaryti nuotraukos ir vaizdo įrašai būtų kokybiškesni.

1 Pasukite režimo diską į .

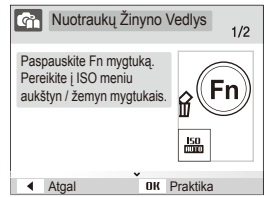
2 Pasirinkite meniu iš sąrašo.



3 Pasirinkite pomeniu.

4 Peržiūrėkite temą.

- Paspausdami [**DISP**] arba [] atvaizduokite ankstesnį ar paskesnį langą.



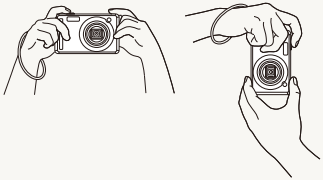
5 Paspausdami [**OK**] pasipraktikuokite.

- Paspausdami [**DISP**] grįžkite į sąrašą.

- Paspausdami [] grįžkite į ankstesnį meniu.
- Praktikuodamiesi negalėsite nustatyti fotografavimo parinkčių arba meniu.

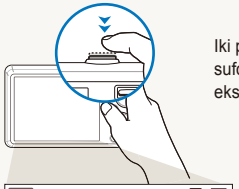
Pastabos apie kokybiškesnes nuotraukas

Fotoaparatą laikykite teisingai

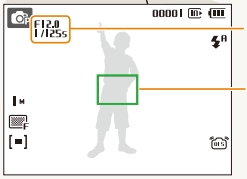


Įsitikinkite, kad objektyvo niekas neuždengia.

Nuspauskite iki pusės užrakto mygtuką



Iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte. Fokusavimas ir ekspozicija bus nustatyti automatiškai.



Diafragmos reikšmė ir užrakto greitis nustatomi automatiškai.

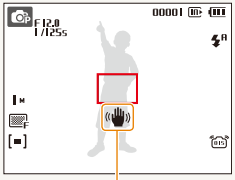
Fokusavimo rėmelis

- Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte nuotrauką, kai rėmelis yra žalias.
- Pakeiskite rėmelį ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**] dar kartą, jei rėmelis yra raudonas.

Fotoaparato sujudėjimo sumažinimas

- Nustatykite OIS (Optinio vaizdo stabilizavimo) parinktį, kad optiškai sumažintumėte fotoaparato sujudėjimą. (21 psl.)
- Pasirinkite „DUAL“ režimą, kad fotoaparato sujudėjimas būtų mažinamas ir optiniu, ir skaitmeniniu būdu. (30 psl.)

Kai yra rodoma



Fotoaparato sujudėjimas

Fotografuojant tamsoje, venkite blykstei nustatyti **Lėta sinchronizac.** arba **Išjungtas**. Diafragma liks ilgiau atidaryta, o fotoaparatą laikyti ramiai gali būti sunkiau.

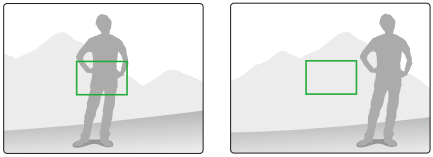
- Naudokite trikojį stovą arba blykstei nustatykite **Papildomas**. (38 psl.)
- Nustatykite ISO jautrumo parinktis. (39 psl.)

Objekto apsauga nuo patekimo už fokusavimo ribų

Gali būti sunku sufokusuoti objektą, kai:
- kai tarp objekto ir fono yra mažas kontrastas (jei jūsų objekto drabužiai yra panašios spalvos yra fono spalvą)
- už objekto esantis šviesos šaltinis yra per ryškus
- objektas yra blizgus
- objekte yra horizontalių linijų, pavyzdžiui, žaliuzės
- objektas nėra kadro centre

Naudokite fokusavimo fiksavimą

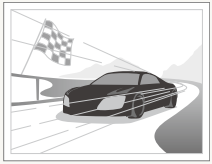
Iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte. Kai objektas sufokusuotas, jūs galite iš naujo nustatyti kadrą, kad pakeistumėte kompoziciją. Kai būsite pasiruošę, paspauskite [**Užraktas**] ir nufotografuokite.



- Kai fotografuojate esant mažam apšvietimui

Įjunkite blykstę. (38 psl.)

- Kai objektai greitai juda



Naudokite nepertraukiamo arba judančių objektų fotografavimo funkciją. (48 psl.)

Išplėstinės funkcijos

Sužinokite, kaip fotografuoti pasirenkant režimą bei kaip įrašyti vaizdo įrašą ar balso pastabą.

Fotografavimo režimai 26
Intelektualaus automatinio režimo naudojimas 26
Sceninio režimo naudojimas 27
Rėmelio naudojimas 27
Ekspozicijos reguliavimas naktiniu režimu 28
Režimo „Graži nuotrauka“ naudojimas 29
Dual IS režimo naudojimas 30
Programinio režimo naudojimas 30
Filmavimas 31
Balso atmintinių įrašymas 33
Balso atmintinės įrašymas 33
Balso atmintinės pridėjimas prie nuotraukos 33

Fotografavimo režimai

Fotografuokite nuotraukas ar įrašykite vaizdo įrašus, pasirinkdami geriausią fotografavimo režimą esamoms sąlygoms.

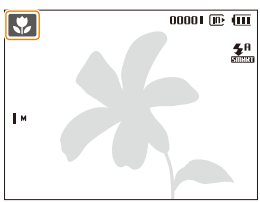
Intelektualaus automatinio režimo naudojimas

Šiuo režimu fotoaparatas automatiškai parenka atitinkamus nustatymus, remdamasis aptikta scena. Jį patogu naudoti, jei dar nesate susipažinę su įvairių scenų fotoaparato nustatymais.

1 Pasukite režimo diską į SMART.

2 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje.

- Fotoaparatas sceną parenka automatiškai. Ekrano viršuje kairėje atsiras atitinkamo režimo piktograma.



Piktograma	Aprašymas
	Atsiras fotografuojant peizažus.
	Atsiras fotografuojant nuotraukas su ryškiu fonu.
	Atsiras fotografuojant nakties peizažus. Tai galima, kai blykstė yra išjungta.
	Atsiras fotografuojant portretus naktį.
	Atsiras fotografuojant peizažus su foniniu apšvietimu.
	Atsiras fotografuojant portretus su foniniu apšvietimu.
	Atsiras fotografuojant portretus.
	Atsiras fotografuojant iš arti.
	Atsiras fotografuojant tekstą iš arti.
	Atsiras, kai fotoaparatas ir objektas kurį laiką yra stabilūs.
	Atsiras fotografuojant greitai judančius objektus.

3 Iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

4 Paspauskite [**Užraktas**] kad nufotografuotumėte nuotrauką.

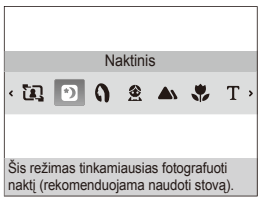
- Jei fotoaparatas neatpažįsta tinkamo scenos režimo, SMART nepasikeis ir bus naudojami numatytieji nustatymai.
- Net jei bus aptiktas veidas, fotoaparatas gali neparinkti portreto fotografavimo režimo priklausomai nuo objekto padėties ar apšvietimo.
- Fotoaparatas gali neparinkti tinkamos scenos priklausomai nuo fotografavimo aplinkos, pavyzdžiui, sujudėjus fotoaparatui, apšvietimo ir atstumo iki objekto.
- Net jei jūs naudojate stovą, režimas gali nebūti aptinkamas priklausomai nuo objekto judėjimo.

Sceninio režimo naudojimas

Fotografuokite su iš anksto konkrečiai scenai nustatytomis parinktimis.

1 Pasukite režimo diską į **SCN**.

2 Pasirinkite sceną.



- Norėdami pakeisti scenos režimą paspauskite [**MENU**] ir pasirinkite **Sceninis** → sceną.
- Apie „Rėmelis“ režimą skaitykite „Rėmelio naudojimas“.
- Apie „Naktinį“ režimą skaitykite „Ekspozicijos reguliavimas naktiniu režimu“ 28 psl.

3 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

4 Paspauskite [**Užraktas**] kad nufotografuotumėte nuotrauką.

Rėmelio naudojimas

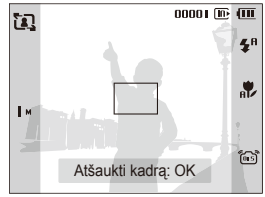
Jei norite, kad jus nufotografuotų kitas asmuo, sceną sukomponuokite su rėmelio funkcija. Rėmelis padės kitam asmeniui nufotografuoti jus, nurodydamas iš anksto sukomponuotos scenos dalį.

1 Pasukite režimo diską į **SCN**.

2 Pasirinkite **Rėmelis**.

3 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir paspauskite [**Užraktas**].

- Rėmelio kairėje ir dešinėje atsiras permatomi orientyrai.



4 Paprašykite kito asmens nufotografuoti nuotrauką.

- Asmuo turi sulygiuoti objektą rėmelyje naudodamas orientyrus, o tada paspauskite [**Užraktas**] ir nufotografuokite.

5 Norėdami atšaukti orientyrus paspauskite [**OK**].

Ekspozicijos reguliavimas naktiniu režimu

Naktiniu režimu padidindami ekspoziciją, galite užfiksuoti trumpus šviesos blykstelėjimus. Kad padidintumėte laiką iki užrakto užsidarymo, naudokite mažą užrakto greitį. Kad išvengtumėte perlaikymo, padidinkite diafragmos reikšmę.

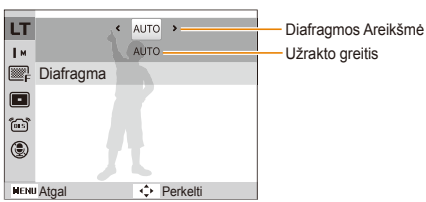
1 Pasukite režimo diską į **SCN**.

2 Pasirinkite **Naktinis**.

3 Paspauskite [**MENU**].

4 Pasirinkite **Funkcijos** → **Ilgalaikis foto.vimas**.

5 Pasirinkite diafragmos reikšmę ar užrakto greitį.



6 Pasirinkite parinktį.
- Jei pasirinkote **AUTO**, diafragmos reikšmė ar užrakto greitis bus sureguliuoti automatiškai.

7 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

8 Paspauskite [**Užraktas**] kad nufotografuotumėte nuotrauką.

Kad išvengtumėte neryškių nuotraukų, galite naudoti trikojį.

Režimo „Graži nuotrauka“ naudojimas

Fotografuokite žmogų su parinktimis, kurios pašalina veido trūkumus.

1 Pasukite režimo diską į .

2 Jei norite padaryti, kad objekto odos atspalvis būtų šviesesnis (tik veidas), paspauskite [**MENU**].

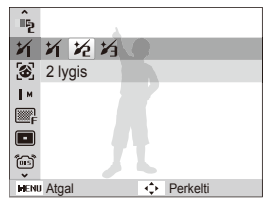
3 Pasirinkite **Funkcijos** → **Veido atspalvis** → parinktį.

- Jei norite, kad oda atrodytų šviesesnė, pasirinkite didesnį nustatymą.

4 Norėdami paslėpti veido trūkumus paspauskite [**MENU**].

5 Pasirinkite **Funkcijos** → **Veido retušavimas** → parinktį.

- Jei norite paslėpti daugiau veido trūkumų, pasirinkite didesnį nustatymą.



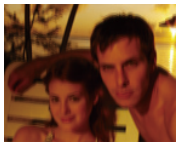
6 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

7 Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte nuotrauką.

Fokusavimo atstumui bus nustatyta **Aut. makrokom.**.

Dual IS režimo naudojimas

Sumažinkite fotoaparato sujudėjimą ir išvenkite neryškių nuotraukų, naudodamiesi Optinio ir Skaitmeninio vaizdo stabilizavimo funkcijomis.



Prieš pataisymą

Po pataisymo

1 Pasukite režimo diską į DUAL.

2 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

3 Paspauskite [**Užraktas**] kad nufotografuotumėte nuotrauką.

- Skaitmeninis mastelio keitimas šiuo režimu neveiks.
- Nuotrauka bus pakoreguota optiškai, kai fotografuojama prie šviesos šaltinio, kuris yra ryškesnis už dienos šviesą.
- Jei objektas juda greitai, nuotrauka gali būti neryški.
- Nustatykite Optinio vaizdo stabilizavimo parinktį, kad sumažintumėte fotoaparato sujudėjimą skirtingais fotografavimo režimais. (21 psl.)

Programinio režimo naudojimas

Programiniu režimu nustatykite įvairias parinktis (išskyrus užrakto greitį ir diafragmos reikšmę).

1 Pasukite režimo diską į **P**.

2 Nustatykite parinktis. (Parinkčių sąrašas pateiktas skyriuje „Fotografavimo parinktys“.)

3 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

4 Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte nuotrauką.

Filmavimas

Jūs galite įrašyti iki 20 minučių trukmės didelės raiškos vaizdo įrašą. Įrašytas vaizdas išsaugomas kaip H.264 (MPEG4.AVC) rinkmena.

- H.264 (MPEG4 part10/AVC) yra aukšto suglaudinimo vaizdo įrašų formatas, nustatytas tarptautinių standartų organizacijų ISO/IEC ir ITU-T.
- Kai kurios atminties kortelės gali nepalaikyti įrašymo didele raiška. Tokiu atveju nustatykite žemesnę skyrą. (35 psl.)
- Įjungus optinį vaizdo stabilizavimą (OIS), filmukas gali būti įrašytas su šios funkcijos veikimo garsu.

1 Pasukite režimo diską į .

2 Paspauskite [**MENU**].

3 Pasirinkite **Funkcijos** → **Kadrų greitis** → kadrų greitį (kadrų skaičius per sekundę).
- Didėjant kadrų greičiui, veiksmas tampa daug natūralesnis, tačiau padidėja ir rinkmenos dydis.

60 kadrų per s galima pasirinkti, tik jei nustatyta 320 x 240 vaizdo įrašo skyra.

4 Paspauskite [**MENU**].

5 Pasirinkite **Funkcijos** → **Voice** → garso parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Įjungtas: Įrašo vaizdą su garsu. (Jei naudosite mastelio keitimą, garso įrašymas bus pertrauktas.)
	Išjungtas: Įrašo vaizdą be garso.

6 Pakeiskite kitas parinktis savo nuožiūra. (Parinkčių sąrašas pateiktas skyriuje „Fotografavimo parinktys“.)

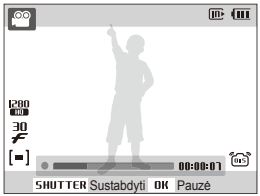
7 Paspauskite [**Užraktas**] kad pradėtumėte įrašymą.

8 Norėdami baigti įrašinėti, dar kartą paspauskite [**Užraktas**].

Įrašymo pristabdymas

Vaizdo įrašymo metu fotoaparatas leidžia įjungti pauzę. Su šia funkcija mėgstamas scenas galite įrašyti kaip vieną vaizdą.

Paspauskite [OK] norėdami įjungti pauzę. Paspauskite dar kartą, jei norite tęsti.



Balso atmintinių įrašymas

AUTO P DUAL SCN

Sužinokite, kaip įrašyti balso atmintines, kurias galėsite atkurti bet kuriuo metu. Jūs galite pridėti balso atmintinę prie nuotraukos kaip trumpą fotografavimo sąlygų priminimą.

Įrašymą atliekant 40 cm atstumu nuo fotoaparato, pasiekiama geriausia garso kokybė.

Balso atmintinės įrašymas

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Funkcijos** → **Voice** → **Įrašymas**.

3 Paspauskite [**Užraktas**], kad įrašytumėte.

- Paspauskite [**OK**] norėdami įjungti pauzę arba tęsti įrašymą.
- Galite įrašyti iki 10 valandų trukmės balso atmintines.

4 Paspauskite [**Užraktas**] norėdami sustabdyti.
- Paspauskite [**Užraktas**] dar kartą norėdami įrašyti naują baso atmintinę.

5 Paspauskite [**MENU**], kad perjungtumėte fotografavimo režimą.

Balso atmintinės pridėjimas prie nuotraukos

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Funkcijos** → **Voice** → **Atmintinė**.

3 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir nufotografuokite.
- Iškart po to, kai nufotografuosite nuotrauką, prasidės balso atmintinės įrašymas.

4 Įrašykite trumpą balso atmintinę (daugiausiai 10 s trukmės).
- Paspauskite [**Užraktas**] norėdami sustabdyti balso atmintinės įrašymą.

Fotografavimo parinktys

Sužinokite apie parinktis, kurias galite nustatyti fotografavimo režimu.

Skyros ir kokybės pasirinkimas 35
Skyros pasirinkimas 35
Vaizdo kokybės pasirinkimas 35
Laikmačio naudojimas 36
Fotografavimas tamsoje 38
Raudonų akių išvengimas 38
Blykstės naudojimas 38
ISO jautrumo reguliavimas 39
Fokusavimo pakeitimas 40
Makrokomandos naudojimas 40
Automatinio fokusavimo naudojimas 40
Fokusavimo zonos reguliavimas 41
Veido atpažinimo naudojimas 42
Veidų aptikimas 42
Autoportretų fotografavimas 43
Šypsenos fotografavimas 43
Akių mirksėjimo aptikimas 44
Intelektualaus veido atpažinimo naudojimas 44
Ryškumo ir spalvų reguliavimas 45
Rankinis ekspozicijos reguliavimas (EV) ... 45
Foninio apšvietimo kompensavimas (ACB) 45
Matavimo parinkties pakeitimas 46
Šviesos šaltinio pasirinkimas
(Baltos spalvos balansas) 46
Pliūpsnio režimų naudojimas 48
Nuotraukų pagerinimas 49
Nuotraukos stilių taikymas 49
RGB tono nustatymas 49
Nuotraukų reguliavimas 50

Skyros ir kokybės pasirinkimas

Sužinokite, kaip keisti vaizdo skyros ir kokybės nustatymus.

Skyros pasirinkimas

AUTO P DUAL SCN SMART

Padidinus skyrą nuotraukoje ir vaizdo įraše bus daugiau pikselių, todėl juos bus galima spausdinti ant didesnio popieriaus lapo arba parodyti didesniame ekrane. Kai naudojate didžiausią skyrą, rinkmenos dydis taip pat padidėja.

Kai fotografuojate nuotrauką:

1. Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Funkcijos** → **Nuotraukos dydis** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
12M	**4000 X 3000**: Spausdinimui ant A1 popieriaus lapo.
10M	**3984 X 2656**: Spausdinimui ant A2 popieriaus lapo plačiai (3:2).
9M	**3968 X 2232**: Spausdinimui ant A2 popieriaus lapo plačiai (16:9) ar peržiūrai HDTV.
8M	**3264 X 2448**: Spausdinimui ant A3 popieriaus lapo.
5M	**2592 X 1944**: Spausdinimui ant A4 popieriaus lapo.
3M	**2048 X 1536**: Spausdinimui ant A5 popieriaus lapo.
2M	**1920 X 1080**: Spausdinimui ant A5 popieriaus lapo ar peržiūrai per HDTV.
1M	**1024 X 768**: Pridėti prie el. laiško.

Įrašant vaizdo įrašą:

1. režimu paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Funkcijos** → **Vaizdo įraš. dydis** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Aukščiausios kokybės rinkmenų peržiūrai per HDTV.
1280	**1280 X 720**: Žiūrėjimui per HDTV.
640	**640 X 480**: Žiūrėjimui per įprastą TV.
320	**320 X 240**: Paskelbimui tinklalapyje.

Vaizdo kokybės pasirinkimas

AUTO P DUAL SCN

Jūsų nufotografuotos nuotraukos yra suglaudinamos ir išsaugomos JPEG formatu. Kokybiškesni vaizdai bus didesnio dydžio.

1. Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Funkcijos** → **Kokybė** → parinktį.

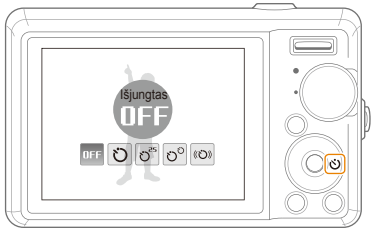
Parinktis	Aprašymas
SF	**Itin aukšta**
F	**Aukšta**
N	**Normali**

Priklausomai nuo jūsų pasirinkto fotografavimo režimo, parinktys gali skirtis.

Laikmačio naudojimas

Sužinokite, kaip nustatyti laikmatį atidėtam fotografavimui.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [⏲].



2 Pasirinkite parinktį.

Parinktis	Aprašymas
OFF	**Išjungtas**: Laikmatis nėra įjungtas.
⏲	**10 s**: Fotografuoti po 10 s.
⏲²ˢ	**2 s**: Fotografuoti po 2 s.
⏲⏲	**Dvigubas**: Fotografuoti po 10 s, o kitą nuotrauką po 2 s.
((⏲))	**Judesio laikmatis**: Aptikti jūsų sujudėjimą ir nufotografuoti. (37 psl.)

Priklausomai nuo jūsų pasirinkto fotografavimo režimo, parinktys gali skirtis.

3 Paspauskite [**Užraktas**], kad paleistumėte laikmatį.

- Mirksi Pagalbinio apšvietimo AF/laikmačio lemputė. Po nurodyto laiko fotoaparatas automatiškai nufotografuos nuotrauką.

- Paspausdami [⏲] išjunkite laikmatį.
- Priklausomai nuo pasirinktos veido aptikimo parinkties, laikmatis arba kai kurios laikmačio parinktys gali nebūti pasirenkamos.

Judesio laikmačio naudojimas

1 Fotografavimo režimu paspauskite [⏲].

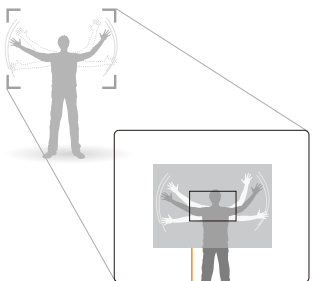
2 Pasirinkite ⏲.

3 Paspauskite [**Užraktas**].

4 Atsistokite maždaug 3 m nuo fotoaparato per 6 sekundes po [**Užraktas**] paspaudimo.

5 Sujudėkite, pavyzdžiui, pamojuokite rankomis, kad suaktyvintumėte laikmatį.

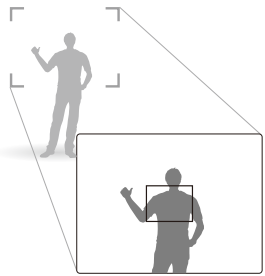
- Pagalbinio apšvietimo AF/laikmačio lemputė pradės tankiai mirksėti, kai fotoaparatas aptiks jus.



Judesio laikmačio aptikimo riba

6 Pozuokite blykčiojant Pagalbinio apšvietimo AF/laikmačio lemputei.

- Pagalbinio apšvietimo AF/laikmačio lemputė nustos blykčioti, prieš fotoaparatui automatiškai nufotografuojant nuotrauką.



Judesio laikmatis gali neveikti, jei:

- jūs būsite nuo fotoaparato toliau nei 3 m
- jūsų sujudėjimas bus per menkas
- bus per daug šviesos arba apšvietimo iš nugaros

Fotografavimas tamsoje

Sužinokite, kaip fotografuoti naktį ar prasto apšvietimo sąlygomis.

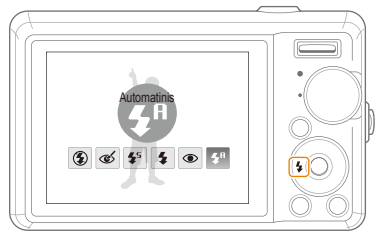
Raudonų akių išvengimas AUTO P SCN

Fotografuojant tamsoje su blykste, nuotraukoje žmogaus akys gali būti raudonos. Siekiant to išvengti, išrinkite **Raudonos akys** arba **Raud. akių efk. šal.**.

Blykstės naudojimas AUTO P SCN SMART

Naudokite blykstę, kai fotografuojate tamsoje arba reikia šviesesnių nuotraukų.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [ ].



2 Pasirinkite parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Išjungtas: • Blykstė nebus iškraunama. • Įspėjimas apie fotoaparato sujudėjimą bus rodomas, jei fotografuojama prie prasto apšvietimo.
	Automatinis: Fotoaparatas parinks tinkamą blykstės nuostatą SMART režimu aptiktai scenai.

Parinktis	Aprašymas
	Raud. akių efk. šal.*: ● Blykstė suveikia, kai objektas arba fonas yra tamsus. ● Fotoaparatas koreguoja raudonas akis, naudodamas papildomą analizavimo programinę įrangą.
	Lėta sinchronizac.: ● Blykstė suveikia, o užraktas atidarytas lieka ilgiau. ● Pasirinkite, jei norite fotografuoti prie vidaus apšvietimo ir fone atidengti daugiau detalių. ● Kad išvengtumėte neryškių nuotraukų, galite naudoti trikojį.
	Papildomas: ● Blykstė visada suveikia. ● Šviesos intensyvumas reguliuojamas automatiškai.
	Raudonos akys*: ● Blykstė suveikia, kai objektas arba fonas yra tamsus. ● Fotoaparatas sumažina raudonas akis.
	Automatinis: Blykstė suveikia automatiškai, kai objektas arba fonas yra tamsus.

Priklausomai nuo jūsų pasirinkto fotografavimo režimo, parinktys gali skirtis.

* Blykstė suveikia du kartus tam tikru intervalu. Nepajudėkite, kol blykstė suveiks antrą kartą.

- Blykstės parinktys nėra galimos, jei yra nustatytos pliūpsnio parinktys arba pasirinkta **Autoportretas** arba **Mirksnio atpažin.**.
- Įsitikinkite, kad jūsų objektai nuo blykstės yra nutolę rekomenduotinu atstumu. (87 psl.)
- Jei ore yra šviesos atspindžių ar daug dulkių dalelių, nuotraukoje gali atsirasti smulkūs taškeliai.

ISO jautrumo reguliavimas P

ISO jautrumas yra juostelės jautrumo šviesai matas pagal Tarptautinę standartizavimo organizaciją (ISO). Kuo didesnį ISO jautrumą jūs pasirinksite, tuo fotoaparatas bus jautresnis šviesai. Kuo didesnis ISO jautrumas, tuo geresnes nuotraukas padarysite nenaudodami blykstės.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Funkcijos** → **ISO** → parinktį.
- Pasirinkite ISO AUTO norėdami naudoti atitinkamą ISO greitį pagal objekto šviesumą ir apšvietimą.

- Kuo didesnį ISO greitį jūs pasirinksite, tuo daugiau triukšmų bus nuotraukoje.
- Nustačius **Jud. obj. fotgr.**, ISO jautrumui bus nustatyta **Automatinis**.
- Jei nustatėte 3200 ISO jautrumą, galėsite pasirinkti tik 3M arba mažesnę skyrą.

Fokusavimo pakeitimas

Sužinokite, kaip reguliuoti fotoaparato fokusavimą pagal jūsų objektus.

Makrokomandos naudojimas

AUTO P DUAL

Norėdamifotografuoti objektus iš arti, pavyzdžiui, gėles ar vabzdžius, naudokite makro režimą. Daugiau apie makrokomandos parinktis skaitykite „Automatinio fokusavimo naudojimas“.

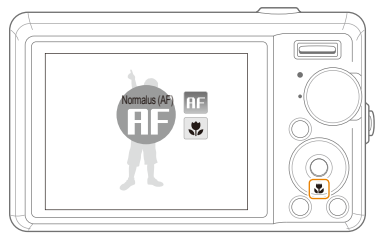
- Siekiant išvengti neryškių nuotraukų, fotoaparatą reikia laikyti kaip įmanoma nejudinant.
- Išjunkite blykstę, jei objektas yra nutolęs mažesniu 40 cm atstumu.

Automatinio fokusavimo naudojimas

AUTO P DUAL

Norėdami fotografuoti ryškias nuotraukas, išrinkite atitinkamą fokusavimą, atsižvelgdami į atstumą nuo objekto.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [].



2 Pasirinkite parinktį.

Parinktis	Aprašymas
AF	**Normalus (AF)**: Fokusuojamas toliau 80 cm atstumu esantis objektas.
	Makrokoman.: Fokusuojamas 5-80 cm atstumu esantis objektas (50-80 cm, kai naudojamas vaizdo priartinimas).
AF	**Aut. makrokom.**: Fokusuojamas toliau 5 cm atstumu esantis objektas (toliau 50 cm, kai naudojamas vaizdo priartinimas).

Priklausomai nuo jūsų pasirinkto fotografavimo režimo, parinktys gali skirtis.

Fokusavimo zonos reguliavimas

AUTO P DUAL SCN

Pasirinkę objekto vietą scenoje atitinkančią fokusavimo zoną, fotografuosite ryškesnes nuotraukas.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Funkcijos** → **Fokusavimo zona** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Centrinis AF: Fokusuojama centre (tinka, kai objektas yra centre).
	Daugeriopas AF: Fokusavimas nustatomas vienoje ar daugiau iš 9 galimų zonų.

Priklausomai nuo jūsų pasirinkto fotografavimo režimo, parinktys gali skirtis.

Veido atpažinimo naudojimas

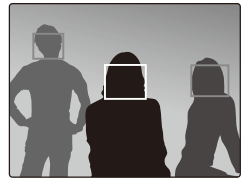
AUTO P DUAL SCN

Kai naudojate veido atpažinimo parinktis, jūsų fotoaparatas gali automatiškai atpažinti žmogaus veidą. Kai fokusuojate žmogaus veidą, fotoaparatas automatiškai sureguliuoja ekspoziciją. Fotografuokite greitai ir lengvai naudodami **Mirksnio atpažin.**, kad būtų atpažintos užmerktos akys, arba **Šypsen. fotograf.**, kad būtų nufotografuotas besišypsantis veidas. Taip pat galite naudoti **Pažangus veido atpažinimas**, kad užregistruotumėte veidus ir sufokusuotumėte juos pagal pirmumą.

- Veido atpažinimas gali nebūti efektyvus, kai:
  - objektas yra per toli nuo fotoaparato (su **Šypsen. fotograf.** ir **Mirksnio atpažin.** fokusavimo rėmelis bus oranžinis)
  - yra per šviesu ar per tamsu
  - objektas nėra atsisukęs veidu į fotoaparatą
  - objektas užsidėjęs akinius nuo saulės ar kaukę
  - objektas apšviečiamas fone arba apšvietimo sąlygos nėra pastovios
  - objekto veido išraiška keičiasi puikiai
- Naudojant nuotraukų stilių ar sodrumą, veido aptikimas neveiks.
- Naudojant veido aptikimo parinktį, neveiks skaitmeninis priartinimas.
- Priklausomai nuo pasirinktos veido aptikimo parinkties, laikmatis arba kai kurios laikmačio parinktys gali nebūti pasirenkamos.
- Priklausomai nuo jūsų pasirinkto fotografavimo režimo, parinktys gali skirtis.

Veidų aptikimas

Jūsų fotoaparatas automatiškai atpažįsta žmonių veidus (iki 10 veidų).



1. Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Funkcijos** → **Veido atpažinimas** → **Normali**.
   - Arčiausiai esantis veidas atsiras baltame fokusavimo rėmelyje, o likusieji veidai bus pilkuose rėmeliuose.

Kuo arčiau būsite prie objekto, tuo greičiau fotoaparatas atpažins veidus.

Autoportretų fotografavimas

Fotografuokite patys save. Fokusavimo atstumas bus nustatytas fotografavimui iš arti ir iš fotoaparato pasigirs pyptelėjimas.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

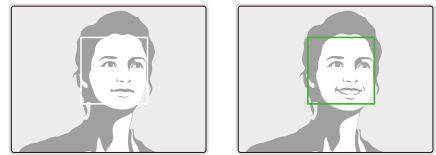
2 Pasirinkite **Funkcijos** → **Veido atpažinimas** → **Autoportretas**.

3 Pasigirdus greitam pyptelėjimui, paspauskite [**Užraktas**].

Norėdami įjungti arba išjungti pyptelėjimą, išrinkite **Autoportretas** garso nustatymuose. (74 psl.)

Šypsenos fotografavimas

Fotoaparatas automatiškai atleidžia užraktą, atpažinus besišypsantį veidą.



1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Funkcijos** → **Veido atpažinimas** → **Šypsen. fotograf.**.

- Jei jūsų objektas plačiai šypsosi, jūsų fotoaparatas šypseną atpažins žymiai lengviau.

Akių mirksėjimo aptikimas

Jei jūsų fotoaparatas atpažįsta užmerktas akis, viena po kitos automatiškai bus nufotografuotos 2 nuotraukos.

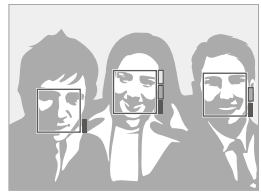
1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Funkcijos** → **Veido atpažinimas** → **Mirksnio atpažin.**.

- Nesujudinkite fotoaparato, kol „**Fotografavimas**“ rodoma ekrane.
- Jei mirksnio atpažinimas nesuveikė, atsiras „**Nuotrauka padaryta, kai buvo užmerktos akys**“ pranešimas. Nufotografuokite kitą nuotrauką.

Intelektualaus veido atpažinimo naudojimas

Jūsų fotoaparatas automatiškai užregistruoja dažniausiai fotografuojamų žmonių veidus (iki 10 žmonių). Ši funkcija fokusavimo nustatymo prioritetą automatiškai suteikia šiems veidams. Ši funkcija pasirenkama, tik kai jūs naudojate atminties kortelę.



1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Funkcijos** → **Veido atpažinimas** → **Pažangus veido atpažinimas**.

- Veidų prioritetas bus rodomas lygio indikatoriumi šalia rėmelių.

- Fotoaparatas gali atpažinti ir užregistruoti veidus neteisingai; tai priklauso nuo apšvietimo sąlygų, ženklių objekto pozos ar veido pokyčių ir ar objektas yra su akiniais nuo saulės.
- Fotoaparatas gali atpažinti veidus ir rodyti lygio indikatorių, net jei jie dar nėra užregistruoti.
- Atkūrimo režimu užregistruotus veidus galite peržiūrėti pagal pirmumą. (53 psl.) Net jei veidai buvo sėkmingai užregistruoti, jie gali nebūti priskirti atkūrimo režimu.
- Jei fotoaparatas atpažįsta naują veidą, kai jau yra užregistruota 10 veidų, paskutinis veidas bus pakeistas nauju.
- Vienoje scenoje fotoaparatas gali atpažinti iki 3 veidų.
- Jei fotoaparatas neatpažįsta jokių veidų, veidai bus aptinkami nesuteikiant pirmumo.
- Veidus iš jau padarytos nuotraukos galite užregistruoti rankiniu būdu. (52 psl.)

Ryškumo ir spalvų reguliavimas

Sužinokite, kaip sureguliuoti ryškumą ir spalvą geresnei vaizdo kokybei.

Rankinis ekspozicijos reguliavimas (EV) P DUAL

Priklausomai nuo aplinkos apšvietimo intensyvumo, jūsų nuotraukos gali būti per šviesios arba per tamsios. Tokiais atvejais jūs galite reguliuoti ekspoziciją, kad gautųsi geresnės nuotraukos.

Tamsiau (-)

Neutrali (0)

Šviesiau (+)

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Funkcijos** → **EV**.

3 Pasirinkite reikšmę, kad sureguliuotumėte ekspoziciją.

- Kartą sureguliavus ekspoziciją, nustatymas išliks tas pats. Siekiant išvengti perlaikymo arba nepakankamo išlaikymo, jums galite tekti pakeisti ekspozicijos reikšmę.
- Jei negalite nuspręsti, kuri ekspozicija yra tinkama, išrinkite **AEB** (Automatinės ekspozicijos kadrų serijos). Fotoaparatas fotografuos su skirtingomis ekspozicijomis: normalus, nepakankamai išlaikytas, perlaikytas. (48 psl.)

Foninio apšvietimo kompensavimas (ACB) P

Jei už objekto yra šviesos šaltinis arba tarp objekto ir fono yra didelis kontrastas, nuotraukoje jūsų objektas atrodys tamsus. Tokiu atveju nustatykite automatinio kontrasto balanso (ACB) parinktį.

Be ACB

Su ACB

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Funkcijos** → **ACB** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
OFF	**Išjungtas**: ACB yra išjungtas.
	Įjungtas: ACB yra įjungtas.

- ACB funkcija yra visada įjungta AUTO režimu.
- Jūs negalėsite nustatyti pliūpsnio parinkčių, kai ši funkcija įjungta.

Matavimo parinkties pakeitimas P DUAL

Matavimo režimas nurodo, kokiu būdu fotoaparatas matuoja šviesos kiekį. Nuotraukos ryškumas ir šviesumas priklauso nuo jūsų pasirinkto matavimo režimo.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Funkcijos** → **Matavimas**.

Parinktis	Aprašymas
[▪]	**Daugeriopas**: ● Jūsų fotoaparatas padalina sceną į kelias zonas ir išmatuoja šviesos intensyvumą kiekvienoje iš jų. ● Tinka bendroms nuotraukoms.
[•]	**Taškinis**: ● Jūsų fotoaparatas šviesos intensyvumą matuoja tik pačiame kadro centre. ● Jei objektas nėra scenos centre, jūsų nuotrauka gali nebūti tinkamai išlaikyta. ● Tinka objektams su foniniu apšvietimu.
[⊙]	**Centrinis**: ● Jūsų fotoaparatas ima bendrą viso kadro skaičiavimų vidurkį, pabrėžiant centrinę kadro dalį. ● Tinka nuotraukoms, kai objektas yra kadro centre.

Šviesos šaltinio pasirinkimas (Baltos spalvos balansas) P DUAL

Nuotraukos spalvos priklauso nuo šviesos šaltinio tipo ir kokybės. Jei norite, kad nuotraukoje spalvos būtų tokios pat kaip matote, kalibruodami baltos spalvos balansą, pasirinkite atitinkamas apšvietimo sąlygas, pavyzdžiui, Automatinis, Dienos šviesa, Debesuota arba Kaitrinė.

AWB (Automatinis)

(Dienos šviesa)

(Debesuota)

(Kaitrinė)

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Funkcijos** → **Baltos spalvos balansas** → parinktį.

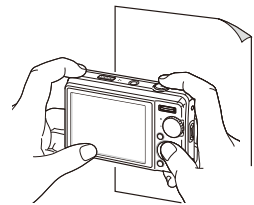
Piktograma	Aprašymas
AWB	**Automatinis**: Naudokite automatinius nustatymus pagal apšvietimo sąlygas.
	Dienos šviesa: Išrinkite, kai fotografuojate lauke saulėtą dieną.
	Debesuota: Išrinkite, kai fotografuojate lauke debesuotą dieną ar šešėlyje.
	Fluoresc. H tipo: Išrinkite, kai fotografuojate prie fluorescencinės dienos šviesos lempos ar trijų krypčių fluorescencinio apšvietimo.
	Fluoresc. L tipo: Išrinkite, kai fotografuojate prie baltos fluorescencinės šviesos.
	Kaitrinė: Išrinkite, kai fotografuojate viduje prie kaitinamųjų lempų ar halogeninių lempų apšvietimo.
	Matavimas: užraktas (Pasirenkama): Naudokite iš anksto nustatytus nustatymus.

Baltos spalvos balanso nustatymas

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Funkcijos** → **Baltos spalvos balansas** → **Matavimas: užraktas**.

3 Objektyvą nukreipkite į baltą popieriaus lapą.



4 Paspauskite [**Užraktas**].

Pliūpsnio režimų naudojimas P SCN

Gali būti sudėtinga fotografuoti greitai judančius objektus arba užfiksuoti natūralias objekto veido išraiškas ir gestus nuotraukoje. Tokiais atvejais pasirinkite vieną iš pliūpsnio režimų.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Funkcijos** → **Pirmyn** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Pavienis fotogr.: Nufotografuokite vieną nuotrauką.
	Tęstinis fotogr.: ● Kai spaudžiate [**Užraktas**], fotoaparatas fotografuoja nepertraukiamai. ● Didžiausias nuotraukų skaičius priklauso nuo jūsų atminties kortelės talpos.
	Jud. obj. fotgr.: ● Kai spaudžiate [**Užraktas**], fotoaparatas fotografuos VGA nuotraukas (6 nuotraukos per sekundę; daugiausiai 30 nuotraukų). ● Fotoaparatas automatiškai parodys ką tik nufotografuotas nuotraukas, o tada išsaugos jas.
	AEB: ● Fotoaparatas fotografuos 3 nuotraukas su skirtingomis ekspozicijomis: normalus, nepakankamai išlaikytas, perlaikytas. ● Kad išvengtumėte nuotraukų neryškumo, galite naudoti trikojį.

Priklausomai nuo jūsų pasirinkto fotografavimo režimo, parinktys gali skirtis.

- Jūs galėsite naudoti blykstę, laikmatį ir ACB, jei pasirinksite **Pavienis fotogr.**.
- Pasirinkus **Jud. obj. fotgr.**, skyra bus nustatyta VGA, o ISO jautrumas – **Automatinis**.

Nuotraukų pagerinimas

Sužinokite, kai pagerinti savo nuotraukas, naudojant stilius ar spalvas arba atliekant kai kuriuos reguliavimus.

Nuotraukos stilių taikymas

AUTO P DUAL SCN

Nuotraukoms galite pritaikyti skirtingą stilių, pavyzdžiui, Švelnus, Ryškus arba Miške.

Švelnus

Ryškus

Miške

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Funkcijos** → **Nuotr. stil. rink.** → parinktį.
- Pasirinkite **Pasirinktinis RGB**, kad nustatytumėte RGB toną.

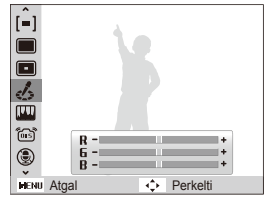
- Pasirinkite **Normalus**, jei norite naudoti veido atpažinimo parinktis.
- Priklausomai nuo pasirinkto nuotraukos stiliaus kai kurios vaizdo redagavimo parinktys nebus pasirenkamos.

RGB tono nustatymas

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Funkcijos** → **Nuotr. stil. rink.** → **Pasirinktinis RGB**.

3 Pasirinkite spalvą (R: raudona, G: žalia, B: mėlyna).



4 Sureguliuokite pasirinktos spalvos kiekį.
(-: mažiau arba +: daugiau)

Nuotraukų reguliavimas P

Reguliuokite nuotraukos detalių kontrastą, ryškumą ir grynį.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite **Funkcijos** → **Vaizdo koregav.**.

3 Pasirinkite reguliuotiną parinktį.
- Kontrastas
- Aštrumas
- Saturacija

4 Pasirinkite reikšmę, kad sureguliuotumėte pasirinktą elementą.

Kontrasto parinktis	Aprašymas
-	Sumažinkite spalvas ir ryškumą.
+	Padidinkite spalvas ir ryškumą.

Ryškumo parinktis	Aprašymas
-	„Sušvelninkite“ nuotraukos kampus (tinka nuotraukų redagavimui kompiuteriu).
+	Paryškinkite kampus, kad pagerintumėte nuotraukų aiškumą. Dėl to gali padidėti triukšmų kiekis nuotraukose.

Grynio parinktis	Aprašymas
-	Sumažinkite grynį.
+	Padidinkite grynį.

- Pasirinkite **0**, jei efektų taikyti nenorite. (tinka spausdinimui))
- Priklausomai nuo pasirinktos vaizdo reguliavimo parinkties kai kurie nuotraukos stiliai nebus pasirenkami.

Atkūrimas/ redagavimas

Sužinokite, kaip atkurti nuotraukas, vaizdo įrašus ar balso atmintines bei redaguoti nuotraukas ir vaizdo įrašus. Taip pat sužinosite, kaip prijungti fotoaparatą prie kompiuterio, nuotraukų spausdintuvo, TV ar HDTV.

Leidimas 52
Paleidimas atkūrimo režimu 52
Nuotraukų peržiūra 56
Vaizdo įrašo leidimas 57
Balso atmintinių leidimas 58
Nuotraukos redagavimas 59
Nuotraukos dydžio keitimas 59
Nuotraukos pasukimas 59
Nuotraukos stilių taikymas 60
RGB tono nustatymas 60
Ekspozicijos problemų koregavimas 61
Spaudinio užsakymo sukūrimas (DPOF) 62
Rinkmenų peržiūra per TV ar HDTV 63
Rinkmenų perkėlimas į jūsų kompiuterį 65
„Windows“ vartotojams 65
„Mac“ vartotojams 70
Nuotraukų spausdinimas su nuotraukų spausdintuvu (PictBridge) 71

Leidimas

Sužinokite, kaip atkurti nuotraukas, vaizdo įrašus ar balso atmintines bei tvarkyti rinkmenas.

Paleidimas atkūrimo režimu

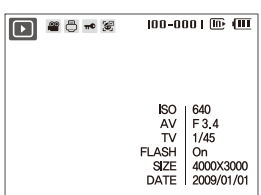
Peržiūrėkite fotoaparate saugomas nuotraukas arba atkurkite vaizdo įrašus ir balso atmintines.

1 Paspauskite [▶].
- Bus parodyti paskiausiai nufotografuoti ar įrašyti rinkmenos.
- Jei fotoaparatas yra išjungtas, po šio veiksmo jis įsijungs.

2 Paspausdami [⚡] arba [⏲] persikelkite per rinkmenas.
- Nuspausdami ir laikydami [⚡] arba [⏲] greitai peržiūrėkite rinkmenas.

Jei norite peržiūrėti vidinėje atmintyje saugomas rinkmenas, išimkite atminties kortelę.

Rodinys atkūrimo režimu



Piktograma	Aprašymas
	Nuotrauka su balso atmintine
	Vaizdo įrašo rinkmena
	Nustatytas DPOF (Skaitmeninės eilės spaudos formatas)
	Apsaugota rinkmena
	Nuotraukoje yra registruotas veidas; galima, kai naudojate atminties kortelę
100-0001	Aplanko pavadinimas – rinkmenos pavadinimas

Veidų registravimas

Galite užregistruoti veidus savo nuotraukose, kad po to galėtumėte jas klasifikuoti pagal veidus intelektualiajame albume. Ši funkcija pasirenkama, tik kai jūs naudojate atminties kortelę.

1 Atkūrimo režimu pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **Veidų fiksavim.** → **Taip**.
- Jei nuotraukoje yra keli veidai, pasirinkite pageidaujamą užregistruoti veidą, paspauskite [**Fn**] ir pasirinkite **Taip**.

3 Pasirinkite **Taip**.

- Galite užregistruoti iki 3 veidų.
- Jei užregistruojate naują veidą, kai intel. albume rankiniu būdu jau yra užregistruoti 3 veidai, seniausias veidas bus pakeistas nauju.

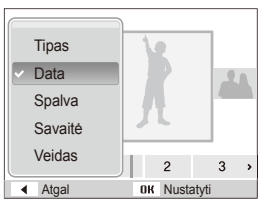
Intel. albumo rinkmenų peržiūra pagal kategoriją

Peržiūrėkite ir atidarykite rinkmenas pagal kategorijas, pavyzdžiui, datą, rinkmenos tipą ar savaitę.

1 Atkūrimo režimu paspauskite [**Mastelio keitimas**] į apačią.

2 Paspauskite [**MENU**].

3 Pasirinkite kategoriją.



Parinktis	Aprašymas
Tipas	Peržiūrėkite rinkmenas pagal rinkmenos tipą.
Data	Peržiūrėkite rinkmenas pagal išsaugojimo datą.
Spalva	Peržiūrėkite rinkmenas pagal vaizde dominuojančią spalvą.
Savaitė	Peržiūrėkite rinkmenas pagal savaitės dieną, kurią jie buvo išsaugoti.
Veidas	Peržiūrėkite rinkmenas pagal atpažintus veidus. (iki 15 žmonių)

Prireiks šiek tiek laiko, kad fotoaparatas pakeistų kategoriją ir atpažintų failus.

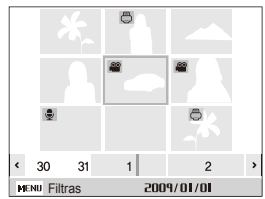
4 Paspausdami [ ] arba [ ] peržiūrėkite rinkmenas.
- Nuspauskite ir laikykite [ ] arba [ ], kad pasirinktumėte datą, rinkmenos tipą, savaitės dieną arba spalvą.

5 Paspauskite [**OK**], kad grįžtumėte į įprastą rodinį.

Rinkmenų kaip miniatiūrų peržiūra

Peržiūrėkite rinkmenų miniatiūras.

Atkūrimo režimu paspauskite [**Mastelio keitimas**] į apačią, kad būtų parodytos 9 ar 20 miniatiūrų (paspausdami [**Mastelio keitimas**] į viršų grįžkite į ankstesnį režimą).



Kam	Veiksmas
Persikelkite per rinkmenas	Paspauskite [**DISP**], [ ], [ ] arba [ ].
Ištrinti rinkmenas	Paspauskite [**Fn**] ir pasirinkite **Taip**.

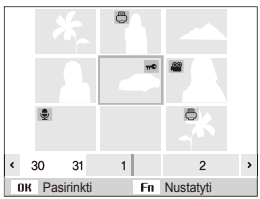
Rinkmenų apsauga

Apsaugokite rinkmenas nuo atsitiktinio ištrynimo.

1 Atkūrimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **Išsaugoti** → **Pasirinkti**.
- Jei norite apsaugoti visus failus, pasirinkite **Viską** → **Užrakinti**.

3 Pasirinkite norimas apsaugoti rinkmenas ir paspauskite [OK].
- Paspauskite [OK] dar kartą ir atšaukite savo pasirinkimą.



4 Paspauskite [Fn].

Rinkmenų trynimas

Trinkite pavienes rinkmenas arba visus iš karto. Apsaugotų rinkmenų ištrinti negalėsite.

Norėdami ištrinti vieną rinkmeną,

1 Atkūrimo režimu pasirinkite rinkmeną ir paspauskite [Fn].

2 Pasirinkite **Taip**, jei norite ištrinti rinkmeną.

Norėdami ištrinti kelias rinkmenas,

1 Atkūrimo režimu paspauskite [Fn].

2 Pasirinkite **Keletos trynimas**.

3 Pasirinkite norimas ištrinti rinkmenas ir paspauskite [OK].
- Paspauskite [OK] dar kartą ir atšaukite savo pasirinkimą.

4 Paspauskite [Fn].

5 Pasirinkite **Taip**.

Norėdami ištrinti visas rinkmenas,

1 Atkūrimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **Šalinti** → **Viską** → **Taip**.

Šiukšlinės naudojimas

Kai aktyvinate šiukšlinę, trinamos rinkmenos perkeliami į ją, o ne visiškai ištrinamos. Tai taikoma vienai rinkmenai arba pasirinktoms rinkmenoms; jei jūs pasirinkote ištrinti visas rinkmenas, tos rinkmenos nebus siunčiamos į šiukšlinę.

Norėdami suaktyvinti šiukšlinę,

1 Atkūrimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **Šiukšlinė** → **Įjungtas**.

Norėdami atkurti rinkmenas iš šiukšlinės,

1 Atkūrimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **Šiukšlinė** → **Atkurti**.

- Ši funkcija neveikia su vaizdo įrašais ar balso atmintinėmis.
- Rinkmenų trynimas gali užsitęsti, kai naudojama šiukšlinės funkcija.
- Jei formatuosite vidinę atmintį, visos šiukšlinės aplanke esančios rinkmenos bus ištrintos.
- Šiukšlinėje telpa rinkmenų iki 10 MB. Viršijus 10 MB ribą, fotoaparatas paklaus jūsų, ar nenorite ištuštinti šiukšlinės. Pasirinkite **Taip** norėdami ištuštinti šiukšlinę arba **Ne**, jei norite ištrinti tik dabartinę rinkmeną.

Rinkmenų kopijavimas į atminties kortelę

Rinkmenas iš vidinės atminties jūs galite nukopijuoti į atminties kortelę.

1 Atkūrimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **Kopij. į kortelę**.

3 Pasirinkite **Taip**, kad nukopijuotumėte rinkmenas.

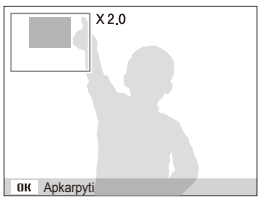
Nuotraukų peržiūra

Priartinkite nuotraukos dalį ar peržiūrėkite nuotraukas kaip skaidres.

Nuotraukos išdidinimas

Atkūrimo režimu paspauskite [**Mastelio keitimas**] į viršų, kad išdidintumėte nuotrauką (paspauskite [**Mastelio keitimas**] į apačią nuotraukos sumažinimui).

Išdidinta sritis ir mastelio keitimo koeficientas bus rodomi ekrano viršuje. Didžiausias mastelio keitimo koeficientas skiriasi priklausomai nuo skyros.



Kam	Veiksmas
Perkelti išdidintą sritį	Paspauskite [DISP], [✿], [ϟ] arba [⏲].
Apkirpti išdidintą nuotrauką	Paspauskite [OK] (ji bus išsaugota kaip nauja rinkmena).

Skaidrių rodymo įjungimas

Skaidrių peržiūrai galite pritaikyti efektus ir pridėti garsą.

1. Atkūrimo režimu paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite **Sud. skaidrių rod.**.
3. Pasirinkite skaidrių rodymo parinktį.
   - Pereikite prie 5 žingsnio, jei skaidrių peržiūrai nenorite taikyti jokio efekto.

Parinktis	Aprašymas
Vaizdai	Nustatykite nuotraukas, kurias norite peržiūrėti kaip skaidres. ● **Viską**: Rodyti visas nuotraukas kaip skaidres. ● **Data**: Kaip skaidres peržiūrėti tik tam tikra data įrašytas nuotraukas. ● **Pasirinkti**: Pasirinktas nuotraukas peržiūrėti kaip skaidres.
Efektai	● Pasirinkite perėjimo efektą. ● Jei nenorite taikyti jokio efekto, išrinkite **Išjungtas**.
Intervalas	● Nustatykite intervalą tarp nuotraukų. ● Tai galima, kai efekto parinktyje nustatyta **Išjungtas**. ● Kai naudojama su kitomis nei **Išjungtas** efekto parinktimis, intervalui nustatoma 1 s.
Muzika	Pasirinkite fono garsą.

4 Nustatykite skaidrių rodymo efektą.

5 Pasirinkite **Pradėti** → **Leisti**.

- Norėdami pakartoti skaidrių rodymą, pasirinkite **Leisti dar kartą**.
- Paspauskite [OK] norėdami pristabdyti arba atnaujinti skaidrių rodymą.

Vaizdo įrašo leidimas

Jūs galite atkurti vaizdo įrašą, nufotografuoti vaizdo įrašo kadrą ar apkirpti vaizdo įrašą.

1 Atkūrimo režimu išrinkite vaizdo įrašą ir paspauskite [OK].

2 Naudodamiesi šiais mygtukais valdykite grojimą.

Paspauskite	Kam
[ ]	Peržiūrėti atgal.
[OK]	Pauzė arba atkūrimo pratęsimas.
[ ]	Peržiūrėti į priekį.
[Mastelio keitimas] į viršų ar apačią	Reguliuojamas garsumo lygis.

Vaizdo įrašo apkirpimas atkūrimo metu

1 Naujo vaizdo įrašo pradžios taške paspauskite [OK], o tada paspauskite [**Mastelio keitimas**] į viršų.

2 Paspauskite [OK] norėdami tęsti leidimą.

3 Naujo vaizdo įrašo pabaigos taške paspauskite [OK], o tada paspauskite [**Mastelio keitimas**] į viršų.

4 Pasirinkite **Taip**.

- Originalus vaizdo įrašas turi būti mažiausiai 10 sekundžių trukmės.
- Redaguotas vaizdo įrašas bus išsaugotas kaip nauja rinkmena.

Vaizdo fotografavimas atkūrimo metu

1 Paspauskite [OK] taške, kur norite išsaugoti nejudamą vaizdą.

2 Paspauskite [ ].

Nufotografuotas vaizdas bus tokio paties dydžio rinkmena kaip ir originalaus vaizdo įrašo rinkmena ir bus išsaugotas kaip nauja rinkmena.

Balso atmintinių leidimas

Balso atmintinės leidimas

1 Atkūrimo režimu išrinkite balso atmintinę ir paspauskite [OK].

2 Naudodamiesi šiais mygtukais valdykite grojimą.

Paspauskite	Kam
[ ]	Peržiūrėti atgal.
[OK]	Pauzė arba atkūrimo pratęsimas.
[ ]	Peržiūrėti į priekį.
[ ]	Atkūrimo sustabdymas.
[Mastelio keitimas] į viršų ar apačią	Reguliuojamas garsumo lygis.

Prie nuotraukos pridėtos balso atmintinės leidimas

Atkūrimo režimu išrinkite nuotrauką su balso atmintine ir paspauskite [OK].

- Paspauskite [OK] norėdami įjungti pauzę arba toliau leisti.

Nuotraukos redagavimas

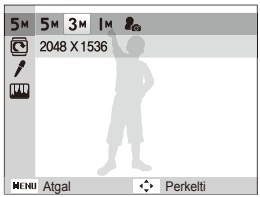
Atlikite redagavimo užduotis, tokias kaip, pasukimas, dydžio keitimas, raudonų akių efekto pašalinimas, ryškumo, kontrasto ar grynio reguliavimas.

Redaguotos nuotraukos bus išsaugotos kaip naujos rinkmenos.

Nuotraukos dydžio keitimas

1 Atkūrimo režimu pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Keisti dydį** → parinktį.



- Pasirinkite , kad išsaugotumėte nuotrauką kaip įjungimo paveikslėlį. (74 psl.)
- Siūlomos parinktys skiriasi priklausomai nuo pasirinktos nuotraukos dydžio.

Nuotraukos pasukimas

1 Atkūrimo režimu pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Pasukti** → parinktį.

Priklausomai nuo originalaus nuotraukos dydžio, pasukta nuotrauka gali būti sumažinta iki mažesnės skyros.

Nuotraukos stilių taikymas

Nuotraukai galite pritaikyti skirtingą stilių, pavyzdžiui, Švelnus, Ryškus arba Miške.

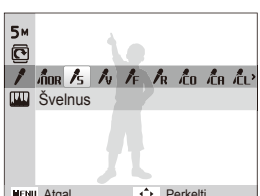
Švelnus

Ryškus

Miške

1 Atkūrimo režimu pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Nuotr. stil. rink.** → parinktį.
- Pasirinkite **Pasirinktinis RGB**, kad nustatytumėte RGB toną.

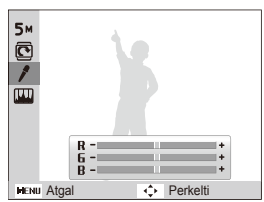


RGB tono nustatymas

1 Atkūrimo režimu pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Nuotr. stil. rink.** → **Pasirinktinis RGB**.

3 Pasirinkite spalvą (R: raudona, G: žalia, B: mėlyna).



4 Sureguliuokite pasirinktos spalvos kiekį.
(-: mažiau arba +: daugiau)

Ekspozicijos problemų koregavimas

Reguliuokite ACB (automatinį kontrasto balansą), ryškumą, kontrastą ar grynį; pašalinkite raudonų akių efektą ar paslėpkite veido trūkumus arba pridėkite nuotraukoje triukšmų.

ACB reguliavimas (automatinis kontrasto balansas)

1 Atkūrimo režimu pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.** → **ACB**.

Raudonų akių efekto pašalinimas

1 Atkūrimo režimu pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.** → **Raud. akių efk. šal.**.

Veido trūkumų slėpimas

1 Atkūrimo režimu pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.** → **Veido retušavimas**.

3 Pasirinkite lygį.
- Didėjant skaitinei reikšmei, veidas tampa aiškesnis.

Ryškumo/kontrasto/grynio nustatymas

1 Atkūrimo režimu pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.**.

3 Pasirinkite reguliuotiną parinktį.
- ☀: Ryškumas
- ◐: Kontrastas
- ❀: Saturacija

4 Pasirinkite reikšmę, kad sureguliuotumėte ir pasirinktą elementą. (-: mažiau arba +: daugiau)

Triukšmų pridėjimas nuotraukoje

1 Atkūrimo režimu pasirinkite nuotrauką paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.** → **Įtrkt. triukšmą**.

Spaudinio užsakymo sukūrimas (DPOF)

Pasirinkite spausdintinas nuotraukas ir nustatykite parinktis, pavyzdžiui, kopijų skaičių ar popieriaus dydį.

- Atminties kortelę galima nunešti į fotoateljė, kur palaikoma DPOF (Skaitmeninės eilės spaudos formatas) arba jūs patys galite atspausdinti nuotraukas su DPOF suderinamu spausdintuvu namuose.
- Plačios nuotraukos gali būti spausdinamos su nukirptu kairiuoju ir dešiniuoju kampais, todėl būtinai žinokite nuotraukos matmenis.
- DPOF nustatyti negalima su vidinėje atmintyje išsaugotomis nuotraukomis.

1 Atkūrimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **DPOF** → **Standartinis** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
Pasirinkti	Atspausdinti pasirinktas nuotraukas.
Viską	Spausdinti visas nuotraukas.
Atšaukti	Iš naujo nustatykite parametrus.

3 Jei pasirinkote **Pasirinkti**, persikelkite prie nuotraukos ir paspauskite [**Mastelio keitimas**] į viršų ar apačią, kad pasirinktumėte kopijų skaičių. Pasirinkite norimas nuotraukas ir paspauskite [Fn].

- Jei pasirinkote **Viską**, paspauskite [DISP] arba [] ir pasirinkite kopijų skaičių, o tada paspauskite [OK].

4 Paspauskite [MENU].

5 Pasirinkite **Failų parinktys** → **DPOF** → **Dydis** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
Pasirinkti	Nurodykite pasirinktos nuotraukos spaudinio dydį.
Viską	Nurodykite spaudinio dydį visoms nuotraukoms.
Atšaukti	Iš naujo nustatykite parametrus.

6 Jei pasirinkote **Pasirinkti**, persikelkite prie nuotraukos ir paspauskite [**Mastelio keitimas**] į viršų ar apačią, kad pasirinktumėte spaudinio dydį. Pasirinkite norimas nuotraukas ir paspauskite [Fn].

- Jei pasirinkote **Viską**, paspauskite [DISP] arba [] ir pasirinkite spaudinio dydį, o tada paspauskite [OK].

Nuotraukų kaip miniatiūrų spausdinimas

1 Atkūrimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **DPOF** → **Indeksas** → **Taip**.

Jei nurodėte spaudinio dydį, nuotraukas spausdinti galėsite tik su DPOF 1.1 suderinamais spausdintuvais.

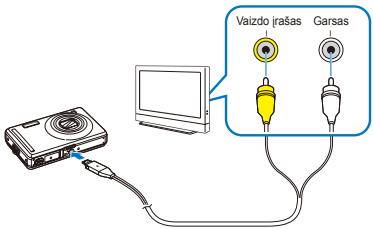
Rinkmenų peržiūra per TV ar HDTV

Atkurkite nuotraukas ar vaizdo įrašus, fotoaparatą prie televizoriaus prijungę A/V kabeliu.

1 Atsižvelgdami į savo šalį ar regioną, pasirinkite vaizdo signalo išvestį. (76 psl.)

2 Išjunkite fotoaparatą ir televizorių.

3 Fotoaparatą prie televizoriaus prijunkite A/V kabeliu.



4 Įjunkite televizorių ir, naudodamiesi televizoriaus nuotolinio valdymo pultu, išrinkite vaizdo signalo išvesties režimą.

5 Įjunkite fotoaparatą ir paspauskite [▶].

6 Peržiūrėkite nuotraukas arba atkurkite vaizdo įrašus, naudodamiesi fotoaparato mygtukais.

- Su kai kuriais televizoriais vaizde gali atsirasti skaitmeniniai triukšmai arba tam tikros vaizdo dalies gali nebūti televizoriaus ekrane.
- Priklausomai nuo jūsų televizoriaus nustatymų, vaizdai gali neatsirasti televizoriaus ekrano centre.
- Prijungus fotoaparatą prie televizoriaus, galima fotografuoti arba filmuoti.

Rinkmenų peržiūra per HDTV

Jūs galite peržiūrėti aukštos kokybės ir nesuglaudintas nuotraukas ar vaizdo įrašus per HDTV, naudodami atskirai įsigyjamą HDMI adapterį ir kabelį. HDMI (Aukštos kokybės multimedijos sąsaja) palaiko daugelis HDTV. Žr. HDMI laikiklio vadovas.

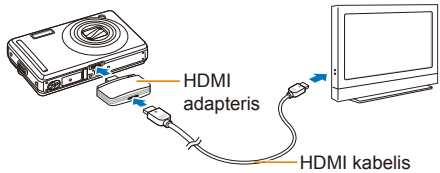
1 Fotografavimo ar atkūrimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Nustatymai** → **HDMI formatas**.

3 Pasirinkite HDMI skyrą.

4 Išjunkite fotoaparatą ir HDTV.

5 Prijunkite fotoaparatą prie HDTV pasirinktiniu HDMI adapteriu ir kabeliu.



6 Įjunkite savąjį fotoaparatą.

- HDTV įsijungs automatiškai ir bus rodomas fotoaparato ekranas.

7 Peržiūrėkite failus naudodamiesi fotoaparato mygtukais arba HDTV nuotolinio valdymo pultu.

Jei jūsų HDTV palaiko Anynet+(CEC) profilį, įjunkite Anynet+ nustatymų meniu (76 psl.), kad su televizoriaus nuotolinio valdymo pultu galėtumėte valdyti visus prijungtus „Samsung“ A/V įrenginius.

Rinkmenų perkėlimas į jūsų kompiuterį

„Windows“ vartotojams

Perkelkite rinkmenas, fotoaparatą prijungę prie kompiuterio.

Programų diegimas

Techninės ir programinės įrangos reikalavimai

Elementas	Reikalavimai
Centrinis procesorius	Pentium III 500 MHz ar spartesnis (rekomenduojamas Pentium III 800 MHz ar spartesnis)
RAM (laisvosios prieigos atmintis)	256 MB arba daugiau (rekomenduojama 512 MB ir daugiau)
OS	„Windows 2000/XP/Vista“
Standžiojo disko talpa	250 MB arba daugiau (rekomenduojama 1 GB ir daugiau)
Kiti	• USB prievadas • CD-ROM įrenginys • 1024x768 pikselių, 16 bitų spalvotas ekranas (rekomenduojama 24 bitų spalvotas ekranas) • „Microsoft Direct X 9.0c“ ar naujesnė

Reikalavimai, skirti „QuickTime Player 7.6“

- „Intel Pentium“ 4, 3,2 GHz ar spartesnis/AMD Athlin 64FX, 2,6 GHz ar spartesnis
- „Windows XP service pack2“ arba „Vista“
- Mažiausiai 512 MB RAM (rekomenduojama 1 GB ar daugiau)
- 64 MB ar daugiau vaizdo plokštė (nVIDIA Geforce 7600GT ar didesnė/rekomenduojama ATI X1600 serijos ar didesnė)

- Naudojant savarankiškai surinktą kompiuterį arba kompiuterį ir OS, kuri nėra palaikoma, galima netekti teisės į garantiją.
- Programos gali neveikti tinkamai su 64 bitų „Windows XP“ ir „Vista“ versijomis.

Kompaktiniame diske esančios programos

Programinis	Paskirtis
„Samsung Master“	Redaguokite nuotraukas ir vaizdo įrašus.
„QuickTime Player 7.6“	Vaizdo įrašų peržiūrai (H.264 (MPEG4. AVC) rinkmenos) kompiuteryje.
„Adobe Reader“	Peržiūrėkite naudojimo instrukciją.

1 Į suderinamą CD-ROM įrenginį įdėkite diegimo CD diską.

2 Atsiradus sąrankos langui paspauskite **Samsung Digital Camera Installer**, kad pradėtumėte diegimą.

SAMSUNG
Samsung Digital Camera
• Thank you for purchasing Samsung Digital Camera.
• It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
• If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Samsung Digital Camera Installer].
• You can install Samsung Converter and Samsung Master.
• This CD-ROM includes User Manual which is PDF file.
Samsung Digital Camera Installer
Samsung Digital Camera Manual
Exit

3 Išrinkite norimą įdiegti programas ir vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.

4 Spustelėkite **Exit** įdiegimui užbaigti ir kompiuteriui iš naujo paleisti.

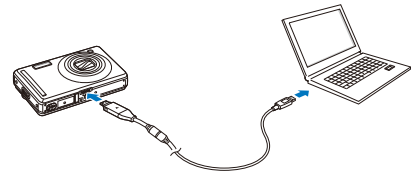
Rinkmenų perkėlimas į jūsų kompiuterį

Fotoaparatą prijungus prie kompiuterio, fotoaparatas bus atpažintas kaip keičiamasis diskas.

Akumuliatorius įkraunamas, kol fotoaparatas prie kompiuterio yra prijungtas USB kabeliu.

1 Fotoaparatą prie kompiuterio prijunkite USB kabeliu.

Kabelio galą su indikacine lempute (▲) prijunkite prie fotoaparato. Jei kabelis bus apsuktas, jūsų rinkmenos gali būti pažeistos. Gamintojas nėra atsakingas už bet kokį duomenų praradimą.



2 Įjunkite fotoaparatą.
- Kompiuteris fotoaparatą atpažįsta automatiškai.

Jei fotoaparato nepavyksta prijungti, atsiras iškylantis langas. Pasirinkite **Kompiuteris**.

3 Kompiuteryje išrinkite **Mano kompiuteris** → **Keičiamas diskas** → **DCIM** → **100PHOTO**.

4 Pasirinkite norimas rinkmenas ir nutempkite arba išsaugokite jas savo kompiuteryje.

Fotoaparato atjungimas („Windows XP“)

USB kabelio atjungimas nuo kompiuterio su „Windows 2000/ Vista“ OS yra panašus.

1 Jei būsenos lemputė jūsų fotoaparate mirksi, palaukite kol nustos.

2 Spustelėkite įrankių juostoje kompiuterio darbalaukio apačioje dešinėje.

3 Spustelėkite iškylantį pranešimą.

4 Atjunkite USB kabelį.

„Samsung Master“ naudojimas

Jūs galite atsisiųsti rinkmenas arba redaguoti kompiuteryje išsaugotas nuotraukas ir vaizdo įrašus. Daugiau informacijos ieškokite žinyno meniu.

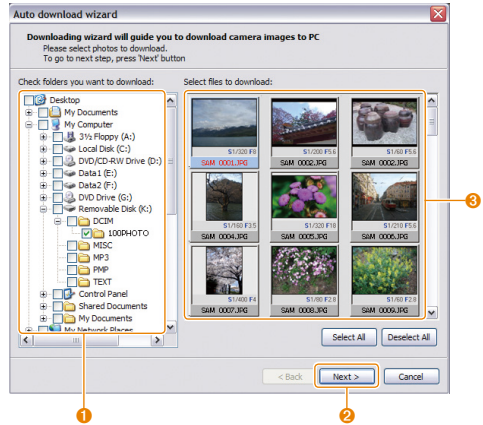
Ši programa nepalaiko vaizdo įrašų rinkmenų (H.264 (MPEG4. AVC)) redagavimo fotoaparatu.

Rinkmenų atsisiuntimas su „Samsung Master“

Fotoaparatą prijungus prie kompiuterio, automatiškai atsiras rinkmenų atsisiuntimo langas.

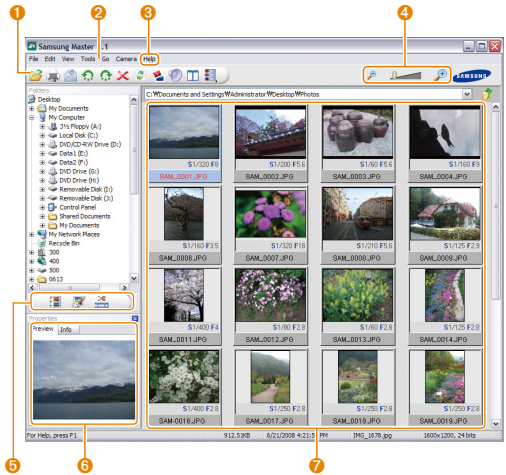
1 Pasirinkite norimas atsisiųsti rinkmenas.

2 Spustelėkite **Next** ir vykdykite instrukcijas ekrane.



Nr.	Aprašymas
1	Pasirinkite vietą atsisiųstoms rinkmenoms.
2	Spustelėkite, kad atsisiųstumėte pasirinktas rinkmenas.
3	Rinkmenų miniatiūros; spustelėkite vaizdą, kad atsisiųstumėte.

„Samsung Master“ sąsajos naudojimas



Nr.	Aprašymas
1	Įrankių juosta
2	Meniu
3	Spustelėkite norėdami sužinoti daugiau apie programą.
4	Spustelėkite, kad išdidintumėte ar sumažintumėte miniatiūras sąraše.
5	Pakeiskite režimą. • : Peržiūros režimas • : Nuotraukų redagavimo režimas • : Vaizdo įrašų redagavimo režimas
6	Peržiūrėkite informaciją apie pasirinktą rinkmeną.
7	Nuotraukos pasirinktame aplanke; du kartus spustelėkite, kad perjungtumėte peržiūrą visame ekrane.

„Mac“ vartotojams

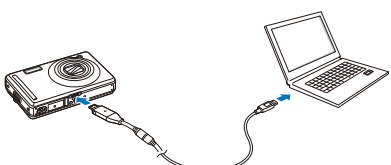
Fotoaparatą prijungus prie „Macintosh“ kompiuterio, kompiuteris įrenginį atpažins automatiškai. Jūs galite perkelti rinkmenas tiesiogiai iš fotoaparato į kompiuterį, neįdiegę jokių programų.

Reikalavimai, skirti „QuickTime Player 7.6“

- 1,8 GHz „Power Mac“ G5/1,83 GHz „Intel Core Duo“ ar spartesnis
- „Mac“ OS X versija 10.4.10 ar naujesnė
- Mažiausiai 256 MB RAM (rekomenduojama 1 GB ar daugiau)
- 64 MB ar daugiau vaizdo plokštė

1 Savo fotoaparatą prie „Macintosh“ kompiuterio prijunkite USB kabeliu.

Kabelio galą su indikacine lempute (▲) prijunkite prie fotoaparato. Jei kabelis bus apsuktas, jūsų rinkmenos gali būti pažeistos. Gamintojas nėra atsakingas už bet kokį duomenų praradimą.



2 Įjunkite fotoaparatą.

- Kompiuteris fotoaparatą atpažins automatiškai ir bus rodoma keičiamo disko piktograma.

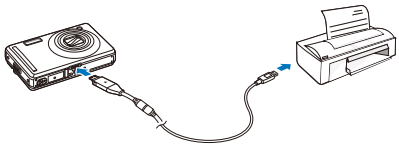
3 Du kartus spustelėkite keičiamo disko piktogramą.

4 Perkelkite nuotraukas ar vaizdo įrašus į kompiuterį.

Nuotraukų spausdinimas su nuotraukų spausdintuvu (PictBridge)

Atspausdinkite nuotraukas su „PictBridge“ suderinamu spausdintuvu, fotoaparatą tiesiogiai prijungę prie spausdintuvo.

1 Kai spausdintuvas įjungtas, fotoaparatą prie spausdintuvo prijunkite USB kabeliu.



2 Įjunkite savąjį fotoaparatą.

- Spausdintuvas fotoaparatą atpažįsta automatiškai.

> - Jei fotoaparato nepavyksta prijungti, atsiras iškylantis langas. Pasirinkite **Spausdintuv.**.
> - Jei jūsų spausdintuvas palaiko talpiosios atminties ypatybę, pirmiausiai nustatymų meniu USB režimui reikia nustatyti **Spausdintuv.**. (77 psl.)

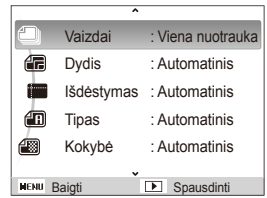
3 Paspausdami [ϟ] arba [⏲] pasirinkite nuotrauką.

- Paspauskite [MENU], kad nustatytumėte spausdinimo parinktis. Žr. „Spausdinimo nustatymų konfigūravimas“.

4 Paspausdami [OK] atspausdinkite.

- Prasidės spausdinimas. Paspauskite [ϟ] norėdami atšaukti spausdinimą.

Spausdinimo nustatymų konfigūravimas



Parinktis	Aprašymas
	Vaizdai: Pasirinkite, ar spausdinti dabartinę nuotrauką, ar visas nuotraukas.
	Dydis: Nurodykite spaudinio dydį.
	Išdėstymas: Sukurkite miniatiūrų spaudinius.
	Tipas: Pasirinkite popieriaus tipą.
	Kokybė: Nustatykite spausdinimo kokybę.
	Data: Nustatykite įspausdinti datą.
	Failo pavadin.: Nustatykite spausdinti rinkmenos pavadinimą.
	Nustat. iš naujo: Nustatykite iš naujo spausdinimo parinktis.

> Kai kurių parinkčių kai kurie spausdintuvai nepalaiko.

Priedai

Žr. nustatymus, klaidų pranešimus, specifikacijas ir patarimus dėl priežiūros.

Fotoaparato nustatymų meniu 73
Nustatymų meniu pasirinkimas 73
Garsas 74
Ekranas 74
Nustatymai 75
Klaidų pranešimai 78
Fotoaparato priežiūra 79
Fotoaparato valymas 79
Apie atminties korteles 80
Apie akumuliatorių 81
Dažnai užduodami klausimai 83
Prieš kreipiantis į priežiūros centrą 84
Fotoaparato specifikacijos 87
Rodyklė 92

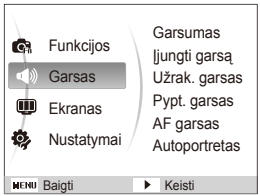
Fotoaparato nustatymų meniu

Sužinokite apie įvairias parinktis, kad sukonfigūruotumėte fotoaparato nustatymus.

Nustatymų meniu pasirinkimas

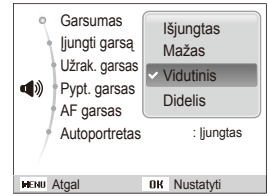
1 Fotografavimo ar atkūrimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite meniu.



Meniu	Aprašymas
	Garsas: Nustatomi įvairūs fotoaparato garsai ir garsumas. (74 psl.)
	Ekranas: Pritaikykite ekrano nustatymus, pavyzdžiui, kalbą ir ryškumą. (74 psl.)
	Nustatymai: Pakeiskite fotoaparato sistemos nustatymus, pavyzdžiui, atminties formatą, numatytąjį failo pavadinimą ir USB režimą. (75 psl.)

3 Pasirinkite parinktį ir išsaugokite savo nustatymus.



4 Paspauskite [**MENU**] norėdami grįžti į ankstesnį ekraną.

Garsas

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Garsumas	Galite reguliuoti bet kurio garso garsumą. (**Išjungtas**, **Mažas**, **Vidutinis***, **Didelis**)
Įjungti garsą	Pasirinkite garsinį signalą, kuris pasigirs įjungus fotoaparatą. (**Išjungtas***, **1**, **2**, **3**)
Užrak. garsas	Pasirinkite garsą, kuris bus girdimas paspaudžiant užrakto mygtuką. (**Išjungtas**, **1***, **2**, **3**)
Pypt. garsas	Pasirinkite garsą, kuris bus girdimas paspaudžiant mygtukus ar perjungiant režimus. (**Išjungtas**, **1***, **2**, **3**)
AF garsas	Pasirinkite garsą, kuris bus girdimas iki pusės nuspaudus užrakto mygtuką. (**Išjungtas**, **Įjungtas***)
Autoportretas	Nustatykite garsą, kuris bus girdimas, fotoaparatui aptikus jūsų veidą. (**Išjungtas**, **Įjungtas***)

Ekranas

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Language	Galima pasirinkti, kuria kalba norite matyti ekrane rodomą tekstą.
Funkcijų apraš.	Parodomas trumpas parinkties ar meniu aprašymas. (**Išjungtas**, **Įjungtas***)
Paleisti vaizdą	Nustatykite įjungimo paveikslėlį, kuris bus rodomas įjungus fotoaparatą. • **Išjungtas***: Logotipo nerodyti. • **Logotipas**: Rodyti numatytąjį paveikslėlį, esantį vidinėje atmintyje. • **Naud. vaizdas**: Rodyti norimą paveikslėlį. (59 psl.) • Vidinėje atmintyje bus išsaugotas tik vienas paleidimo vaizdas. • Jei kaip paleidimo vaizdą pasirinksite naują nuotrauką arba atstatysite fotoaparatą, dabartinis vaizdas bus ištrintas. • Platus vaizdas ar 3:2 formato vaizdas negali būti nustatytas kaip paleidimo vaizdas.
Ekrano ryškumas	Reguliuokite ekrano ryškumą. (**Automatinis***, **Tamsus**, **Normalus**, **Šviesus**) **Normalus** yra nustatyta atkūrimo režimu, net jei yra pasirinkta **Automatinis**.
Greita peržiūra	Prieš grįždami į Fotografavimo režimą, nustatykite nuotraukos ar vaizdo rinkmenos peržiūros laiką. (**Išjungtas**, **0,5 s***, **1 s**, **3 s**)
Energijos taupymas	Jei 30 s nėra atliekamas joks veiksmas, fotoaparatas automatiškai persijungia į energijos taupymo režimą (norėdami išjungti energijos taupymo režimą paspauskit bet kurį mygtuką). (**Išjungtas***, **Įjungtas**)

Nustatymai

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Formatuoti	Suformatuokite vidinę atmintį ir atminties kortelę (visos rinkmenos, įskaitant apsaugotuosius, bus pašalinti). (**Taip**, **Ne**) Naudojant atminties kortelę su skirtingų gamintojų fotoaparatais ar kortelių skaitytuvais arba suformatavus ją kompiuteryje, fotoaparatas kortelės gali tinkamai nenuskaityti. Prieš naudodamiesi suformatuokite kortelę.
Nustat. iš nj.	Iš naujo nustatyti meniu ir fotografavimo parinktis (ankstesnės datos ir laiko, kalbos ir vaizdo išvedimo nustatymų reikšmės grąžintos nebus). (**Taip**, **Ne**)
Data ir laikas	Nustatykite datą ir laiką bei pasirinkite datos formatą. (**dd/mm/yyyy**, **mm/dd/yyyy**, **yyyy/mm/dd**, **Išjungtas***)
Laiko juosta	Pasirinkite regioną ir nustatykite vasaros laiką (DST).

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Failo nr.	Nurodykite, kaip pavadinti rinkmenas. • **Nustat. iš nj.**: Nustatykite, kad įdėjus naują atminties kortelę, suformatavus atminties kortelę ar pašalinus visas rinkmenas, rinkmenų numeracija prasidėtų nuo 0001. • **Serija***: Nustatykite, kad įdėjus naują atminties kortelę, suformatavus atminties kortelę ar ištrynus visas rinkmenas, rinkmenų numeracija būtų tęsiama toliau. • Pirmojo aplanko numatytasis numeris yra 100PHOTO, o pirmosios rinkmenos numatytasis numeris yra SAM_0001. • Rinkmenų numeriai didėja po vienetą nuo SAM_0001 iki SAM_19999. • Aplankų numeriai didėja po vienetą nuo 100PHOTO iki 999PHOTO. • Didžiausias rinkmenų skaičius viename aplanke yra 9999. • Rinkmenų pavadinimus fotoaparatas nustato pagal Skaitmeninių fotoaparatų rinkmenų sistemos kūrimo taisykles (angl. Digital rule for Camera File system (DCF)). Jei rinkmenų pavadinimus sąmoningai pakeisite, fotoaparatui gali nepavykti rinkmenų atkurti, kai norėsite jas peržiūrėti.

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Įspaudas	Nustatykite, ar spausdinant nuotrauką ant jos turi būti pažymėta data ir laikas. (**Išjungtas***, **Data**, **Data ir laikas**) ● Data ir laikas bus užrašyti geltona spalva nuotraukos apatiniame dešiniajame kampe. ● Kai kurių modelių spausdintuvai datos ir laiko gali nespausdinti. ● Jei pasirinkote **Tekstas** režimu SCN, data ir laikas nebus rodomi.
Auto išsijungimas	Nustatykite fotoaparatą automatiškai išsijungti, kai jis nėra naudojamas. (**Išjungta**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) ● Pakeitus akumuliatorių, nustatymai nepasikeis. ● Fotoaparatas neišsijungs automatiškai: - kai yra prijungtas prie kompiuterio ar spausdintuvo - kai vyksta skaidrių ar vaizdo įrašo atkūrimas - kai jūs įrašote balso atmintinę

* Numatytasis

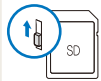
Elementas	Aprašymas
Vaizd. išvestis	Nustatykite vaizdo signalo išvedimą pagal savo regioną. ● **NTSC***: JAV, Kanada, Japonija, Korėja, Taivanas, Meksika. ● **PAL** (palaiko tik BDGHI): Australija, Austrija, Belgija, Kinija, Danija, Suomija, Vokietija, Anglija, Italija, Kuveitas, Malaizija, Naujoji Zelandija, Singapūras, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Tailandas, Norvegija.
AF lempa	Nustatykite pagalbinį apšvietimą, kai fotografuojama tamsiose vietose. (**Išjungtas**, **Įjungtas***)
Anynet+ (HDMI-CEC)	Nustatykite prie „Samsung“ raiškiojo televizoriaus (HDTV), palaikančio technologiją Anynet+(CEC), prijungtą fotoaparatą galima būtų valdyti nuotoliniu pultu. ● **Įjungtas***: Fotoaparatą valdykite naudodami HDTV nuotolinio valdymo pultą. ● **Išjungtas**: Rinkmenas peržiūrėkite naudodami HDTV nuotolinio valdymo pultą.

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
HDMI formatas	Atkurdami nuotraukas raiškiajame televizoriuje (HDTV) su HDMI adapteriu ir laidu nurodykite raišką. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) Jei raiškusis televizorius (HDTV) nepalaiko pasirinktos skiriamosios gebos, jis automatiškai parenka kitą iš eilės mažesnę skiriamosios gebos reikšmę.
USB	Nustatykite funkciją naudojimui per USB ryšį su kompiuteriu ar spausdintuvu. ● **Automatinis***: Nustatykite fotoaparatą automatiškai pasirinkti USB režimą. ● **Kompiuteris**: Prijunkite fotoaparatą prie kompiuterio rinkmenų perkėlimui. ● **Spausdintuv.**: Prijunkite fotoaparatą prie spausdintuvo rinkmenų spausdinimui.

Klaidų pranešimai

Jei pasirodys tokie pranešimai, pabandykite šiuos šalinimo būdus.

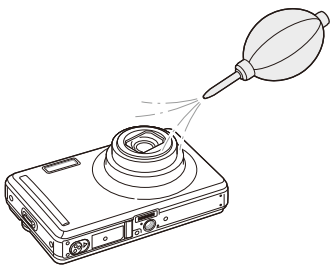
Klaidos pranešimas	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Kortelės klaida	• Fotoaparatą išjunkite, tuomet vėl įjunkite. • Išimkite atminties kortelę, tuomet ją vėl įdėkite. • Formatuokite atminties kortelę. (75 psl.)
Užrakinta kortelė	Atrakinkite atminties kortelę. 
DCF Full Error	Rinkmenos pavadinimas neatitinka DCF standarto. Rinkmenas iš atminties kortelės perkelkite į kompiuterį ir kortelę suformatuokite. (75 psl.)
Rinkmenos klaida	Ištrinkite sugadintą rinkmeną arba kreipkitės į priežiūros centrą.
Išsikrauna baterija	Įdėkite įkrautą akumuliatorių arba įkraukite akumuliatorių iš naujo.
Per mažai šviesos	Įjunkite blykstę. (38 psl.)
Užpildyta visa atmintinė	Pašalinkite nereikalingas rinkmenas arba įdėkite naują atminties kortelę.
Nėra vaizdo failo	Padarykite nuotraukų arba įdėkite kortelę, kurioje yra bent kelios nuotraukos.

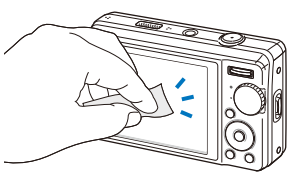
Fotoaparato priežiūra

Fotoaparato valymas

Fotoaparato objektyvas ir ekranas

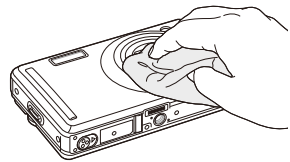
Dulkes pašalinkite rankiniu pūstuvu ir švelniai nuvalykite objektyvą minkšto audinio gabalėliu. Jei dar liko dulkių, panaudokite objektyvams valyti skirtą skystį, kuriuo sudrėkinkite valymo popierių ir švelniai nuvalykite objektyvą.





Fotoaparato korpusas

Valykite švelniu, sausu audinio gabalėliu.

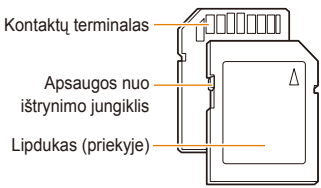


- Draudžiama valyti benzinu, skiedikliais ar alkoholiu. Skysčiai gali sugadinti fotoaparatą arba sutrikdyti jo veikimą.
- Elkitės atsargiai, kad nepaspaustumėte objektyvo dangtelio, nenaudokite rankinio pūstuvo.

Apie atminties korteles

Atminties kortelės, kurias galite naudoti

Galite naudoti SD (Saugią skaitmeninę), SDHC (Saugią skaitmeninę didelės talpos) arba MMC (Multimedijos kortelę) atminties korteles.



Rinkmenas nuo sugadinimo galite apsaugoti naudodami SD ar SDHC kortelėje esantį jungiklį, apsaugantį nuo ištrynimo. Pastumkite jungiklį žemyn, jei norite užrakinti, arba aukštyn, jei norite atrakinti. Fotografuodami kortelę atrakinkite.

Atminties kortelės talpa

Atminties talpa priklauso nuo fotografuojamų vaizdų ar fotografavimo sąlygų. Šios talpos paremtos 1 GB SD kortele:

Dydis		Itin aukšta	Aukšta	Normali	60 kadrų per s	30 kadrų per s	15 kadrų per s
Fotonuotraukos	12M	142	274	389	-	-	-
	10M	162	302	426	-	-	-
	9M	195	355	509	-	-	-
	8M	204	361	518	-	-	-
	5M	327	547	764	-	-	-
	3M	511	774	1 028	-	-	-
	2M	737	1 104	1 387	-	-	-
	1M	1 290	1 612	1 807	-	-	-
*Vaizdo įrašai	1280 HQ	-	-	-	-	Maždaug 12 min. 22 s	Maždaug 22 min.
	1280	-	-	-	-	Maždaug 13 min. 57 s	Maždaug 25 min.
	640	-	-	-	-	Maždaug 24 min.	Maždaug 46 min.
	320	-	-	-	Maždaug 49 min.	Maždaug 70 min.	Maždaug 91 min.

* Jei naudosite priartinimą, įrašymo laikas gali skirtis.
Norint nustatyti bendrą įrašymo laiką vienas po kito buvo įrašyti keli vaizdo filmukai.

Apie akumuliatorių

Naudokite tik „Samsung“ patvirtintus priedus.

Akumuliatoriaus specifikacija

Režimas	SLB-10A
Tipas	Ličio jonų akumuliatorius
Elemento talpa	1 050 mAh
Įtampa	3,7 V
Įkrovimo laikas (kai fotoaparatas išjungtas)	Maždaug 150 min.

Akumuliatoriaus galiojimo laikas

Fotografavimo laikas / nuotraukų skaičius		Fotografavimo sąlygos (kai akumuliatorius yra pilnai įkrautas)
Nuotraukos	Maždaug 140 min/ Maždaug 280	Apskaičiuojama esant tokioms sąlygoms: AUTO režimu, 12M skyrai, aukštai kokybei su įjungta OIS. 1. Blykstei nustatykite **Papildomas**, nufotografuokite vieną kadrą ir padidinkite arba sumažinkite. 2. Blykstei nustatykite **Išjungtas**, nufotografuokite vieną kadrą ir padidinkite arba sumažinkite. 3. 30 s vykdykite 1 ir 2 žingsnius, juos kartokite dar 5 min. Tada fotoaparatą išjungę palaikykite 1 min. 4. Pakartokite 1–3 žingsnius.
Vaizdo įrašai	Maždaug 130 min.	Vaizdo įrašus įrašykite 640 X 480 skyros ir 30 kadrų per sekundę greičiu.

- Anksčiau pateikti duomenys buvo įvertinti pagal „Samsung“ standartus, bet gali skirtis, nes jie priklauso nuo tikrojo naudojimo.
- Norint nustatyti bendrą įrašymo laiką vienas po kito buvo įrašyti keli vaizdo filmukai.

Pastabos apie akumuliatoriaus įkrovimą

- Jei indikatoriaus lemputė nedega, patikrinkite, ar akumuliatorius įdėtas tinkamai.
- Akumuliatoriaus įkrovimo metu fotoaparatą išjunkite.
- Fotoaparatą įjunkite po 10 min. nuo tada, kai pradėjote įkrovimą.
- Akumuliatorius greitai išsikrauna naudojant blykstę ar įrašinėjant vaizdo filmus. Akumuliatorių kraukite tol, kol indikatoriaus lemputė ims šviesti žaliai.
- Jei indikatoriaus lemputė mirksi raudonai arba nešviečia, atjunkite kabelį ir vėl jį prijunkite arba išimkite akumuliatorių ir vėl jį įdėkite.
- Jei akumuliatorių įkraunate, kai laidas yra perkaitęs arba temperatūra per aukšta, indikatorius gali užsidegti oranžine spalva. Krovimas prasidės atvėsus akumuliatoriui.

Pastabos apie akumuliatoriaus įkrovimą, kai fotoaparatas yra prijungtas prie kompiuterio.

- Naudokite tik su fotoaparatu gautą USB kabelį.
- Akumuliatoriaus krauti negalima, jei:
  - naudojate USB šakotuvą
  - prie kompiuterio yra prijungti kiti USB prietaisai
  - jungiate kabelį prie kompiuterio priekinėje dalyje esančio prievado
  - kompiuterio USB prievadas nepalaiko maitinimo išvesties standarto (5 V, 500 mA)

Dažnai užduodami klausimai

Galite rasti atsakymus į dažnai užduodamus klausimus. Lengvai išspręsite problemas nustatydami fotografavimo parinktis.

Objekto akys atrodo raudonos.	Taip yra dėl atspindžio nuo fotoaparato blykstės. ● Blykstei nustatykite **Raudonos akys** arba **Raud. akių efk. šal.** parinktį. (38 psl.) ● Jei nuotrauka jau padaryta, redagavimo meniu pasirinkite **Raud. akių efk. šal.** (61 psl.)
Nuotraukose yra dulkių taškelių.	Fotografuojant su blykste nuotraukoje gali būti užfiksuotos ore esančios dulkių dalelės. ● Išjunkite blykstę arba venkite fotografuoti dulkėtose vietose. ● Nustatykite ISO jautrumo parinktis. (39 psl.)
Nuotraukos yra neryškios.	Taip gali galėjo nutikti dėl fotografavimo prasto apšvietimo sąlygomis arba netinkamo fotoaparato laikymo. ● Naudokite DUAL režimą. (30 psl.) ● Nuspauskite [**Užraktas**] iki pusės, kad įsitikintumėte, jog objektas sufokusuotas. (23 psl.)
Nuotraukos yra neryškios, jei fotografuojama naktį.	Kadangi fotoaparatas bando praleisti kuo daugiau šviesos, sulėtėja užrakto greitis. Dėl to gali būti sunku ilgą laiką fotoaparatą laikyti tvirtai, o per tą laiką fotoaparatas gali sujudėti. ● Įjunkite blykstę. (38 psl.) ● Pasirinkite **Naktinis** režimu SCN. (28 psl.) ● Nustatykite ISO jautrumo parinktis. (39 psl.) ● Kad išvengtumėte fotoaparato sujudėjimo, galite naudoti trikojį.
Dėl foninio apšvietimo objektai gaunasi per tamsūs.	Kai šviesos šaltinis yra už objekto arba kai yra didelis kontrastas tarp šviesių ir tamsių dalių, objektas gali būti šešėlyje. ● Venkite fotografuoti prieš saulę. ● Pasirinkite **Foninis apšviet.** režimu SCN. (27 psl.) ● Blykstei nustatykite **Papildomas** parinktį. (38 psl.) ● Nustatykite automatinio kontrasto balanso (**ACB**) parinktį. (45 psl.) ● Sureguliuokite ekspoziciją. (45 psl.) ● Matavimo parinkčiai nustatykite [•] **Taškinis**, jei kadro centre yra šviesus objektas. (46 psl.)

Prieš kreipiantis į priežiūros centrą

Jei kilo problemų dėl fotoaparato, prieš kreipdamiesi į specialistus, išmėginkite šiuos gedimų šalinimo būdus. Jei gedimų šalinimo patarimai nepadėjo išspręsti problemos, kreipkitės į vietinį platintoją ar priežiūros centrą.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Fotoaparatas neįsijungia	• Patikrinkite, ar įdėtas akumuliatorius. • Patikrinkite, ar akumuliatorius yra įdėtas teisingai. • Akumuliatorių įkraukite.
Staiga nutrūksta maitinimas	• Akumuliatorių įkraukite. • Gali būti, kad įjungtas energijos taupymo režimas. (74 psl.) • Fotoaparatas gali išsijungti, kad apsaugotų atminties kortelę nuo sugadinimo dėl smūgio. Vėl įjunkite fotoaparatą.
Fotoaparatas labai greitai išeikvoja energiją	• Akumuliatorius gali išsieikvoti daug greičiau esant žemai temperatūrai (žemesnei nei 0° C). Įdėkite akumuliatorių į kišenę ir leiskite jam sušilti. • Akumuliatorius greitai išsikrauna naudojant blykstę ar įrašinėjant vaizdo filmus. Jei reikia, įkraukite iš naujo. • Akumuliatoriai dėvisi, todėl juos retkarčiais reikia pakeisti. Įsigykite naują akumuliatorių.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Fotoaparatas nefotografuoja	• Atminties kortelėje nebėra vietos. Ištrinkite nereikalingas rinkmenas arba įdėkite naują atminties kortelę. • Suformatuokite atminties kortelę. (75 psl.) • Atminties kortelė turi defektą. Įsigykite naują atminties kortelę. • Atminties kortelė yra užrakinta. Atrakinkite kortelę. (78 psl.) • Patikrinkite, ar fotoaparatas yra įjungtas. • Akumuliatorių įkraukite. • Patikrinkite, ar akumuliatorius yra įdėtas teisingai.
Fotoaparatas sušalo	Išimkite akumuliatorių ir vėl jį įdėkite.
Blykstė neveikia	• Gali būti, kad blykstės parinktis nustatyta į **Išjungtas**. (38 psl.) • Jūs negalite naudoti blykstės su DUAL, ir kitais SCN režimais.
Blykstė suveikia staiga	Taip gali atsitikti dėl statinio elektros krūvio. Tai nesusiję su fotoaparato gedimu.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Neteisinga data ir laikas	Ekrano nuostatų meniu nustatykite datą ir laiką.
Neveikia ekranas ar mygtukai	Išimkite akumuliatorių ir vėl jį įdėkite.
Fotoaparato ekranas veikia prastai	Jei naudojate fotoaparatą esant itin žemoms temperatūroms, jo ekranas gali prarasti spalvą arba nustoti tinkamai veikti. Kad ekranas veiktų geriau, naudokite fotoaparatą esant neekstremalioms temperatūroms.
Atminties kortelėje yra klaida	Atminties kortelė nebuvo nustatyta iš naujo. Suformatuokite kortelę. (75 psl.)
Neatkuriamos rinkmenos	Jei pakeitėte rinkmenos pavadinimą, fotoaparatas jos negali atkurti (rinkmenos pavadinimas turi atitikti DCF standartą). Jei taip atsitiktų, peržiūrėkite rinkmenas kompiuteryje.
Nuotrauka gavosi sulieta	• Patikrinkite, ar jūsų nustatyta parinktis tinka fotografuoti stambiu planu. (40 psl.) • Įsitikinkite, kad objektas yra blykstės veikimo ribose. (87 psl.) • Patikrinkite, ar švarus objektyvas. Jei ne, jį nuvalykite. (79 psl.)

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Spalvos nuotraukoje ir tikroje scenoje nesutampa	Neteisingai nustatytas baltos spalvos balansas gali sukurti spalvas, kurios skiriasi nuo spalvų realybėje. Nustatykite tinkamą baltos spalvos parinktį, kuri atitiktų šviesos šaltinį. (46 psl.)
Nuotrauka yra per šviesi	• Jūsų nuotrauka perlaikyta. Pareguliuokite išlaikymo reikšmę. (45 psl.) • Išjunkite blykstę. (38 psl.)
Televizorius jūsų nuotraukų nerodo	• Patikrinkite, ar fotoaparatas yra teisingai prijungtas prie išorinio monitoriaus naudojant A/V kabelį. • Patikrinkite, ar atminties kortelėje yra nuotraukų.
Kompiuteris neatpažįsta fotoaparato	• Patikrinkite, ar teisingai prijungtas USB kabelis. • Patikrinkite, ar jūsų fotoaparatas įjungtas. • Patikrinkite, ar naudojate tinkamą operacinę sistemą.
Kompiuteris atjungia fotoaparatą rinkmenų kopijavimo metu	Rinkmenų perkėlimą gali trukdyti statinis elektros krūvis. Atjunkite USB kabelį ir vėl jį prijunkite.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Kompiuteris negali atkurti vaizdo įrašų	Gali būti, kad kompiuteryje įdiegtas kodekas nepalaiko jūsų norimų atkurti vaizdo rinkmenų. Naudokite „QuickTime® Player“ arba įdiekite kodekų paketą „Codec Pack Full“. ● **„QuickTime® Player 7.6“** 1. Įdiekite „QuickTime® Player 7.6“, kuri palaiko MP4 (H.264 (MPEG4. AVC)). 2. Vaizdo įrašų atkūrimui naudokite „QuickTime® Player“. ● **„Codec Pack Full“** 1. Įdiekite naujausią „Codec Pack Full“ versiją. 2. Vaizdo įrašus atkurkite naudodami medijų leistuvą (rekomenduojami „Media Player Classic“ arba „Windows Media Player 11“). ● Leistuvo „QuickTime® Player 7.6“ ar kodekų paketą „K-Lite Codec Pack Full“ įdiekite „Windows XP SP2“ arba vėliau. ● Priklausomai nuo jūsų kompiuterio operacinės sistemos, vaizdo įrašo leidimas gali trūkinėti.

Fotoaparato specifikacijos

Vaizdo jutiklis	
Tipas	1 / 2,3 colio (apie 7,79 mm) CCD
Efektyvūs pikseliai	Maždaug 12,2 megapikselių
Iš viso pikselių	Maždaug 12,4 megapikselių
Objektyvas	
Židinio nuotolis	„Samsung“ objektyvas f = 5–25 mm (35 mm juostos atitikmuo: 28–140 mm)
F skaičiaus diapazonas	F3,4 (W) – F5,8 (T)
Skaitmeninis mastelio keitimas	• Stop kadro režimas: 1.0X - 5.0X • Atkūrimo režimas: 1.0X - 12.5X (priklauso nuo vaizdo dydžio)
Ekranas	
Tipas	TFT LCD
Ypatybė	3,0 colių (7,62 cm) 230 tūkst.
Fokusavimas	
Tipas	TTL tipo automatinis fokusavimas (Daugeriopas AF, Centrinis AF)

Diapazonas	Plotis (P)	Teleobjektyvas (T)
Įprastinė	80 cm–begalybė	
Makro	5–80 cm	50–80 cm
Automat. makro	5 cm–begalybė	50 cm–begalybė

Užrakto greitis
• Automatinis: 1/8–1/2 000 s • Programinis: 1–1/2 000 s (AEB, Tęstinis fotogr.: 1/4–1/2 000) • Naktinis: 8–1/2 000 s • Fejerverkai: 2 s

Ekspozicija	
Valdymas	Programinis AE
Matavimas	Daugeriopas, Taškinis, Centrinis
Kompensavimas	±2 EV (1 / 3 EV žingsniai)
ISO atitikmuo	Automatinis, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Blykstė	
Režimas	Išjungtas, Automatinis, Raudonos akys , Papildomas, Lėta sinchronizac., Raud. akių efk. šal.
Diapazonas	• Plačiakampis: 0,3–4,0 m (ISO, automatinis) • Teleobjektyvas: 0,5–2,4 m (ISO, automatinis)
Pakartotino įkrovimo laikas	Maždaug 5 s (priklauso nuo akumuliatoriaus būsenos)

Sujudinimo poveikio mažinimas
Dvigubas IS [Optinis vaizdo stabilizavimas (OIS) + Skaitmeninis vaizdo stabilizavimas (DIS)]

Efektas	
Fotografavimo režimas	● Nuotr. stil. rink.: Normalus, Švelnus, Ryškus, Miške, Retro, Šaltas, Ramus, Klasikinis, Negatyvinė, Pasirinktinis RGB ● Vaizdo koregav.: Aštrumas, Kontrastas, Saturacija
Baltos spalvos balansas	
Automatinis, Dienos šviesa, Debesuota, Fluoresc. H tipo, Fluoresc. L tipo, Kaitrinė, Pasirenkama	
Fotografavimas	
Nuotraukos	● Režimai: Intelekt. autom. (makro, makro tekstas, balta, peizažas, veiksmas, stovas, naktinis, naktinis portretas, foninis apšviet., foninis portreto apšvietimas, portretinis), Automatinis, Programinis, DUAL IS, Graži nuotrauka, Vaizdo klipas, Nuotraukų Žinyno Vedlys, Sceninis (Naktinis, Portretinis, Vaikai, Peizažas, Tekstas, Iš Arti, Saulėlydis, Aušra, Foninis apšviet., Fejerverkai, Sniegas ir paplūd., Rėmelis) ● Pirmyn: Pavienis fotogr., Tęstinis fotogr., Jud. obj. fotgr., AEB ● Laikmatis: 10 s, 2 s, Dvigubas, Judesio laikmatis
Vaizdo įrašai	● Formatas: H.264 (maks. įrašymo laikas: 20 min.) su stereofoniniu įrašu ● Dydis: 1280 x 720 (30 kadrų per s, 15 kadrų per s) aukšta kokybė, 1280 x 720 (30 kadrų per s, 15 kadrų per s) įprastinė kokybė, 640 x 480 (30 kadrų per s, 15 kadrų per s), 320 x 240 (60 kadrų per s, 30 kadrų per s, 15 kadrų per s) ● Kadrų greitis: 60 kadrų per s, 30 kadrų per s, 15 kadrų per s ● Voice: išjungtas, Įjungtas (veikiant priartinimo funkcijai garsas yra nuslopinamas) ● OIS: Įjungtas, Išjungtas ● Vaizdo įrašų redagavimas (fotoaparate): pauzė įrašymo metu, nuotraukos fotografavimo metu, apkarpymo metu
Leidimas	
Tipas	Vienas vaizdas, miniatiūros, sud. skaidrių rod., filmukas, Intel. albumas
Redaguoti	Keisti dydį, Pasukti, Nuotr. stil. rink., Vaizdo koregav.
Efektas	● Nuotr. stil. rink.: Normalus, Švelnus, Ryškus, Miške, Retro, Šaltas, Ramus, Klasikinis, Negatyvinė, Pasirinktinis RGB ● Vaizdo koregav.: ACB, Raud. akių efk. šal., Veido retušavimas, Ryškumas, Kontrastas, Saturacija, Įtrkt. triukšmą

Balso įrašymas	
● Balso įrašymas (maks. 10 val.) ● Balso atmintinė nuotraukoje (maks. 10 s) ● Stereofoninis įrašymas	
Laikymas	
Laikmena	● Vidinė atmintis: maždaug 76 MB ● Išorinė atmintis (priedai) - SD kortelė (užtikrinama iki 4 GB) - SDHC kortelė (užtikrinama iki 8 GB) - MMC Plus (užtikrinama iki 2 GB, 4 bitai, 20 MHz) Vidinės atminties talpa gali neatitikti šių specifikacijų.
Failo formatas	● Nuotrauka: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 ● Vaizdo įrašas: MP4 (H.264(MPEG4.AVC)) ● Garso įrašas: WAV

	Su 1 GB SD kortele			
		Itin aukšta	Aukšta	Įprastinė
Vaizdo dydis	12M 4000 x 3000	142	274	389
	10M 3984 x 2656	162	302	426
	9M 3968 x 2232	195	355	509
	8M 3264 x 2448	204	361	518
	5M 2592 x 1944	327	547	764
	3M 2048 x 1536	511	774	1 028
	2M 1920 x 1080	737	1 104	1 387
	1M 1024 x 768	1 290	1 612	1 807
	Šie skaičiai buvo gauti įprastinėmis „Samsung“ sąlygomis, bet gali keistis dėl kitokių fotografavimo sąlygų ar fotoaparato nustatymų.			

Sąsaja	
Skaitmeninės išvesties jungtis	USB 2.0 (34 kontakt.)
Garso išvestis	Mono (vidinis garsiakalbis), stereo (mikrofonas)
Vaizdo išvestis	● Garso ir vaizdo: NTSC, PAL (pasirenkama) ● HDMI 1.2: NTSC, PAL (pasirenkama)
DC maitinimo įvedimo jungiklis	34 kontakt., 4,2 V

Maitinimo šaltinis	
Įkraunamas akumuliatorius	Ličio jonų akumuliatorius (SLB-10A, 1 050 mAh)
Skirtinguose regionuose gali būti naudojami skirtingi maitinimo šaltiniai.	
Matmenys (P x A X G)	
95,8 x 59,5 x 23,9 mm	
Svoris	
149 g (be akumuliatoriaus ir atminties kortelės)	
Darbinė temperatūra	
0–40˚C	
Darbinė drėgmė	
5–85 %	
Programinė įranga	
„Samsung Master“, „QuickTime® Player 7.6“, „Adobe Reader“	

Techninės specifikacijos gali būti keičiamos iš anksto apie tai nepranešus.

Tinkamas šio gaminio išmetimas (elektros ir elektroninės įrangos atliekos)

Šis ženklas, pateiktas ant gaminio, jo priedų ar dokumentacijoje, nurodo, kad gaminio ir jo elektroninių priedų (pvz., įkroviklio, ausinių, USB kabelio) negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis gaminio naudojimo laikui pasibaigus. Kad būtų išvengta galimos nekontroliuojamo atliekų išmetimo žalos aplinkai arba žmonių sveikatai ir skatinamas aplinką tausojantis antrinių žaliavų panaudojimas, atskirkite šiuos elementus nuo kitų rūšių atliekų ir atiduokite perdirbti. Informacijos kur ir kaip pristatyti šiuos elementus saugiai perdirbti, privatūs vartotojai turėtų kreiptis į parduotuvę, kurioje šį gaminį pirko, arba į vietos valdžios institucijas. Verslo vartotojai turėtų kreiptis į savo tiekėją ir peržiūrėti pirkimo sutarties sąlygas. Tvarkant atliekas, šio gaminio ir jo elektroninių priedų negalima maišyti su kitomis pramoninėmis atliekomis.

„Samsung“ eko ženklas

Tai „Samsung“ naudojamas simbolinis ženklas, kuriuo norima vartotojams parodyti, kad „Samsung“ gamindama produktus skiria didelį dėmesį aplinkos apsaugai. Šis ženklas reiškia nuolatines „Samsung“ pastangas kurti aplinką tausojančius produktus.

Tinkamas šio produkto akumuliatorių tvarkymas

(Taikoma Europos Sąjungoje ir kitose Europos šalyse, kuriose galioja atskiros akumuliatorių grąžinimo sistemos)

Šis ženklas yra pateikiamas ant akumuliatoriaus, jo dokumentacijoje ar ant pakuotės nurodo, kad šio produkto akumuliatorių, pasibaigus jų tarnavimo laikui, negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis. Cheminiai simboliai Hg, Cd arba Pb rodo, kad akumuliatoriuje yra gyvsidabrio, kadmio ar švino, kurio kiekis viršija normą, nurodytą ES direktyvoje 2006/66. Jei akumuliatoriai nebus tinkamai išmesti, šios medžiagos gali sukelti žalos žmonių sveikatai ar aplinkai.

Tam, kad būtų apsaugoti gamtos ištekliai ir skatinamas antrinių žaliavų panaudojimas, pašome atskirti akumuliatorių nuo kitų rūšių atliekų ir atiduoti perdirbti vietinėje akumuliatorių grąžinimo sistemai.

Įkraunamas akumuliatorius yra įdėtas į įrenginį, vartotojas jo pakeisti negali. Norėdami gauti informacijos apie jo pakeitimą, susisiekite su savo paslaugų tiekėju.

Rodyklė

A

ACB 45, 61

„Adobe Reader“ 65

AF garsas 74

AF lempa 76

Akumuliatorius
- Įkraunamas 82
- Naudojimo laikas 81
- Specifikacijos 81

„Anynet+“ 76

Atkūrimo mygtukas 13, 15

Atkūrimo režimas 52

Atminties kortelė
- MMC 80
- SD 80
- SDHC 80
- Talpa 80

Automatinis kontrasto balansas (ACB) 45, 61

Automatinis režimas 19

Autoportretas 43

B

Balso atmintinė
- Įrašymas 33
- Leidimas 58

Baltos spalvos balansas 46

Blykstė
- Automatinis 39
- Išjungtas 38
- Lėta sinchronizacija 39
- Papildomas 39
- Raud. akių efk. šal. 39
- Raudonos akys 39

D

Data ir laikas 75

Diafragma 28

Dydžio keitimas 59

DPOF 62

Dual IS režimas 30

E

Ekrano ryškumas 74

Ekspozicija 45

F

Fokusavimo atstumas
- Automat. makro 40
- Makrokoman. 40
- Normalus (AF) 40

Fokusavimo zona
- Centrinis AF 41
- Daugeriopas AF 41

Fotoaparato sujudėjimas 23

Fotografavimo režimas
- Automatinis 19
- Dual IS 30
- Graži nuotrauka 29
- Intelekt. autom. 26
- Nuotraukų Žinyno Vedlys 22
- Programinis 30
- Sceninis 27
- Vaizdo klipas 31

Funkcijos aprašymas 74

Funkcijos mygtukas 13

G

Garsumas 74

Gražios nuotraukos režimas 29

Greita peržiūra 74

H

HDTV 63

I

Ilgalaikis fotografavimas 28

Intel. albumas 53

Intelekt. autom. režimas 26

ISO jautrumas 39

Išdidinimas 56

Į

Įjungimo paveikslėlis 74

Įrašymas
- Balso atmintinė 33
- Vaizdo įrašas 31

Įrenginio atjungimas 67

Įspaudas 76

J

Judesio laikmatis 37

K

Kadrų greitis 31

Klaidų pranešimai 78

L

Laikmatis 36

M

Makrokoman. 40

Mastelio keitimas 20

Mastelio keitimo mygtukas 13

Matavimas
- Centrinis 46
- Daugeriopas 46
- Vieta 46

Meniu mygtukas 13

Mirksnio atpažin. 44

N

Naršymo mygtukas 13

Nuotraukos kokybė 35

Nuotraukos stiliai 49

Nuotraukų spausdinimas 71

Nuotraukų žinyno vedlio režimas 22

Nuspauskite iki pusės 6

Nustat. iš nj. 75

Nustatymai
- Ekranas 74
- Fotoaparatas 75
- Garsas 74
- Pasirenkama 73

O

Optinis vaizdo stabilizavimas (OIS) 21, 30

P

Paslaugų centras 84

Pasukimas 59

Pažangus veido atpažinimas 44

Piktogramos 14

Pliūpsnis
- Automatinės ekspozicijos kadrų serija (AEB) 48
- Jud. obj. fotgr. 48
- Tęstinis fotogr. 48

Priežiūra 79

Pritild.
- Fotoaparatas 15
- Vaizdo įrašas 31

Programinis režimas 30

Q

„QuickTime Player“ 65

R

Raudonos akys 38

Redagavimas 59

Reguliuojama
- Aštrumas 50
- Grynis
  - Atkūrimo režimu 61
  - fotografavimo režimu 50
- Kontrastas
  - Atkūrimo režimu 61
  - fotografavimo režimu 50
- Ryškumas 61

Rėmelis 27

Režimo diskas 13

RGB tonas
Atkūrimo režimu 60
fotografavimo režimu 49

Rinkmenų apsauga 54

Rinkmenų perkėlimas
„Mac“ 70
„Windows“ 65

Rinkmenų peržiūra
kaip miniatiūrų 53
pagal kategoriją 53
per TV 63
Skaidrių rodymas 56

Rinkmenų trynimas 54

Rodinio tipas 18

S

„Samsung Master“
Diegimas 65
Naudojimas 68

Sceninis režimas 27

Skaidrių rodymas 56

Skaitmeninis mastelio keitimas 20

Skaitmeninis vaizdo stabilizavimas 30

Skyra
Nuotrauka 35
Vaizdo įrašas 35

Spaudinio užsakymas 62

Š

Šiukšlinė 55

Šypsen. fotograf. 43

Šviesos šaltinis (Baltos spalvos balansas) 46

U

Užrakto greitis 28

V

Vaizdo fotografavimas 58

Vaizdo įrašas
Įrašymas 31
Leidimas 57

Vaizdo išvestis 76

Vaizdo klipo režimas 31

Valymas
Ekranas 79
Korpusas 79
Objektyvai 79

Veido atpažinimas
Autoportretas 43
Mirksnio atpažin. 44
Normali 42
Pažangus veido atpažinimas 44
Šypsen. fotograf. 43

Veido ryškumas 29

Veido trūkumai 29

Perskaitykite su gaminiu pridedamą garantiją arba aplankykite mūsų svetainę http://www.samsungcamera.com/, kur sužinosite apie techninę priežiūrą po pardavimo ir galėsite pateikti užklausas.